Ational Bureau of Standards Library, N.W. Bldg SEP 1 7 1963

taken from the library. CRPL-F 229 PART A

FOR OFFICIAL USE

PART A IONOSPHERIC DATA

Reference book not to be

ISSUED SEPTEMBER 1963

U. S. DEPARTMENT OF COMMERCE NATIONAL BUREAU OF STANDARDS CENTRAL RADIO PROPAGATION LABORATORY BOULDER, COLORADO



IONOSPHERIC DATA

CONTENTS

	Page
Ionospheric Data (revised text)	ii
Table of Smoothed Observed Zurich Sunspot Numbers	iii
World-Wide Sources of Ionospheric Data	iv
Erratum	Ví
Tables of Ionospheric Data	1
Graphs of Ionospheric Data	26
Index of Tables and Graphs of Ionospheric	5.1
Data in CRPL-F229 (Part A)	51

IONOSPHERIC DATA

The CRPL-F series bulletins are issued as part of the responsibility of the Central Radio Propagation Laboratory for the exchange and distribution of ionospheric and related geophysical data. Part A, "Ionospheric Data," and Part B, "Solar-Geophysical Data," of the CRPL-F series present a variety of data in convenient form for use in research in radio propagation and the ionosphere and in other geophysical problems.

The current form of the tables of ionospheric data provides the monthly medians and, in addition, the number of values entering into the median determination (count) for all ionospheric characteristics listed. Also, when available, the upper and lower quartile values indicated by UQ and LQ in the tables, are listed for foF2, h'F2, h'F, and M(3000)F2. Quartile values are not listed for the other characteristics because of space limitations. The tables are prepared by IBM machine methods.

Beginning with CRPL-F221, Part A, "Ionospheric Data," the hourly median values for the graphs of critical frequencies and M(3000)F2 were plotted by machine methods instead of manually, as in earlier issues. Graphs of critical frequencies and M(3000)F2 will continue to appear. Graphs of percentage of time of occurrence for fEs and virtual heights of the regular ionospheric layers are no longer included. Data on percentage of time of occurrence of fEs above 3, 5, and 7 Mc are available from the CRPL and the IGY World Data Center for Airglow and Ionosphere.

For many years, the tables of ionospheric data appearing in the F series, Part A, listed values of medians recomputed at CRPL. While this practice enforced a certain uniformity, it was subject to some valid criticism for tampering with the original data. The tables and graphs now show the ionospheric data as they are provided by the originating laboratory. Responsibility for the accuracy and reliability of the data rests entirely with the originator.

Medians of data for the U.S. stations are computed in accordance with the recommendations of the World-Wide Soundings Committee. Data will appear in the F series, Part A, only when the complete daily-hourly tabulations have been received by the CRPL or the IGY World Data Center A for Airglow and Ionosphere.

Information on symbols, terminology, and conventions may be found in the "URSI Handbook of Ionogram Interpretation and Reduction, of the World-Wide Soundings Committee," edited by W. R. Piggott and K. Rawer (Elsevier, 1961), which supersedes previous documents. A list of symbols is available from CRPL on request.

The following table contains the latest available information on smoothed observed Zurich sunspot numbers, beginning with the minimum of April 1954. Final numbers are listed through June 1962, the succeeding values being based on provisional data.

Smoothed Observed Zurich Sunspot Number

Month	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	Jun.	Jul.	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.
1954				3	4	4	5	7	8	8	10	12
1955	14	16	19	23	29	35	40	46	55	64	73	81
1956	89	98	109	119	127	137	146	150	151	156	160	164
1957	170	172	174	181	186	188	191	194	197	200	201	200
1958	199	201	201	197	191	187	185	185	184	182	181	180
1959	179	177	174	169	165	161	1.56	151	146	141	137	132
1960	129	125	122	120	117	114	109	102	98	93	88	84
1961	80	75	69	64	60	56	53	52	52	51	50	49
1962	45	42	40	39	39	38	36	34	32	31	30	30
1963	29	30										
1903	29	30				Maria Ma						

Units of Tonospheric Data Tables

foF2, foEs - - - Tenths of a megacycle

foFl, foE - - - Hundredths of a megacycle

h'F2, h'F, h'E - Kilometers (M3000)F2 - - - Hundredths

NOTE: Occasionally, when the median falls between two of the observed values, the median is carried an extra decimal place beyond these units. Those cases are easily identifiable by the extra digit appearing to the right of the number, in a column usually left blank.

MED - Median

CNT - Count

UQ - Upper Quartile
LQ - Lower Quartile

WORLD - WIDE SOURCES OF IONOSPHERIC DATA

THE IONOSPHERIC DATA GIVEN IN TABLES 1 TO 100 AND FIGURES 1 TO 100 WERE ASSEMBLED BY THE CENTRAL RADIO PROPAGATION LABORATORY FOR ANALYSIS, CORRELATION AND DISTRIBUTION. THE FOLLOWING ARE THE SOURCES OF THE DATA IN THIS ISSUE:

REPUBLICA ARGENTINA, MINISTERIO DE MARINA BUENOS AIRES, ARGENTINA DECEPCION I., ANTARCTICA TRELEW, ARGENTINA

COMMONWEALTH OF AUSTRALIA, IONOSPHERIC PREDICTION SERVICE OF THE COMMONWEALTH OBSERVATORY

BRISBANE, AUSTRALIA CANBERRA, AUSTRALIA HOBART, TASMANIA MAWSON, ANTARCTICA

AUSTRALIAN DEPARTMENT OF NATIONAL DEVELOPMENT, BUREAU OF MINERAL RESOURCES, GEOLOGY AND GEOPHYSICS

MUNDARING, WESTERN AUSTRALIA

PORT MORESBY, PAPUA

UNIVERSITY OF GRAZ
GRAZ, AUSTRIA

BELGIAN ROYAL METEOROLOGICAL INSTITUTE DOURBES, BELGIUM

ELECTRONICS DIRECTORATE OF THE BRAZILIAN NAVY
NATAL, BRAZIL

ESCOLA POLITECNICA, UNIVERSITY OF SAO PAULO SAO PAULO, BRAZIL

BRITISH DEPARTMENT OF SCIENTIFIC AND INDUSTRIAL RESEARCH, RADIO RESEARCH BOARD

INVERNESS, SCOTLAND
PORT STANLEY (FALKLAND IS.)
SINGAPORE, BRITISH MALAYA
SLOUGH, ENGLAND

DEFENCE RESEARCH BOARD, CANADA
CHURCHILL, CANADA
EUREKA, CANADA
OTTAWA, CANADA
RESOLUTE BAY, CANADA
ST. JOHNS, NEWFOUNDLAND
WINNIPEG, CANADA

RADIO WAVE RESEARCH LABORATORIES, NATIONAL TAIWAN UNIVERSITY,
TAIPEH, FORMOSA, CHINA
TAIPEI (TAIWAN), CHINA

- METEOROLOGICAL SERVICE OF CONGO LEOPOLDVILLE, CONGO
- DANISH NATIONAL COMMITTEE OF URSI GODHAVN, GREENLAND NARSSARSSUAQ, GREENLAND
- GENERAL DIRECTION OF POSTS AND TELEGRAPHS, HELSINKI, FINLAND NURMIJARVI, FINLAND
- THE FINNISH ACADEMY OF SCIENCES AND LETTERS SODANKYLA, FINLAND
- FRENCH NATIONAL CENTER FOR GEOPHYSICAL STUDIES GARCHY, FRANCE
- HEINRICH HERTZ INSTITUTE, GERMAN ACADEMY OF SCIENCES, BERLIN, GERMANY

 JULIUSRUH/RUGEN, GERMANY
- INSTITUTE FOR IONOSPHERIC RESEARCH, LINDAU UBER NORTHEIM, HANNOVER, GERMANY
 LINDAU/HARZ, GERMANY
- IONOSPHERIC INSTITUTE, BREISACH, GERMANY FREIBURG, GERMANY
- IONOSPHERE INSTITUTE, NATIONAL OBSERVATORY OF ATHENS ATHENS (SCARAMANGA), GREECE
- INDIAN COUNCIL OF SCIENTIFIC AND INDUSTRIAL RESEARCH,
 RADIO RESEARCH COMMITTEE, NEW DELHI, INDIA
 BOMBAY, INDIA (ALL INDIA RADIO)
 DELHI, INDIA (ALL INDIA RADIO)
 KODAIKANAL, INDIA (INDIA METEOROLOGICAL DEPARTMENT)
 MADRAS, INDIA (ALL INDIA RADIO)
 TIRUCHY, INDIA (ALL INDIA RADIO)
 TRIVANDRUM, INDIA (ALL INDIA RADIO)
- NATIONAL INSTITUTE OF GEOPHYSICS, CITY UNIVERSITY, ROME, ITALY ROME, ITALY
- MINISTRY OF POSTS AND TELECOMMUNICATIONS, RADIO RESEARCH LABORATORIES, TOKYO, JAPAN

 AKITA, JAPAN

 KOKUBUNJI, TOKYO, JAPAN

 WAKKANAI, JAPAN

YAMAGAWA, JAPAN

THE ROYAL NETHERLANDS METEOROLOGICAL INSTITUTE DE BILT, NETHERLANDS

CHRISTCHURCH GEOPHYSICAL OBSERVATORY, NEW ZEALAND DEPARTMENT OF SCIENTIFIC AND INDUSTRIAL RESEARCH GODLEY HEAD (CHRISTCHURCH), N.Z. RAROTONGA, COOK IS.

NORWEGIAN DEFENCE RESEARCH ESTABLISHMENT, KJELLER PER LILLESTROM, NORWAY TROMSO, NORWAY

MANILA OBSERVATORY, PHILIPPINES BAGUIO, LUZON

INSTITUTE OF TELECOMMUNICATION, WARSAW, POLAND WARSAW (MIEDZESZYN), POLAND.

RESEARCH INSTITUTE OF NATIONAL DEFENCE, STOCKHOLM, SWEDEN KIRUNA, SWEDEN LYCKSELE, SWEDEN UPPSALA, SWEDEN

ROYAL BOARD OF SWEDISH TELEGRAPHS, RADIO DEPARTMENT, STOCKHOLM, SWEDEN
LULEA, SWEDEN

POST, TELEPHONE AND TELEGRAPH ADMINISTRATION, BERNE, SWITZERLAND SOTTENS, SWITZERLAND

SOUTH AFRICAN COUNCIL FOR SCIENTIFIC AND INDUSTRIAL RESEARCH CAPETOWN, UNION OF SOUTH AFRICA JOHANNESBURG, UNION OF SOUTH AFRICA

UNITED STATES ARMY SIGNAL CORPS., UNITED STATES OF AMERICA ADAK, ALASKA OKINAWA I.
WHITE SANDS, NEW MEXICO

NATIONAL BUREAU OF STANDARDS, UNITED STATES OF AMERICA

(CENTRAL RADIO PROPAGATION LABORATORY)

BARROW, ALASKA

COLLEGE (FAIRBANKS), ALASKA (GEOPHY INST OF UNIV OF ALASKA)

POLE STATION, ANTARCTICA

TALARA, PERU (INSTITUTO GEOFISICO DEL PERU)

ERRATUM

ERRATUM - CRPL- F226, P. 1, TABLE 4: THE CORRECT VALUES OF HEIGHT FOR WHITE SANDS, DECEMBER 1961, ARE 10 PER CENT LOWER THAN WERE REPORTED.

DATA
IONOSPHERIC
9
TABLES

- 2	I	10000			300 22 315 300					
TIME 180.0W	22 23	220		237 245 30 30 240 258 225 230	310 24 320 300				30 28 25 27	MAY. 1962
11%	П	270		239 2 31 255 2 229 2	310 3 27 315 3			_	30	ž
	20 21	65 70 61		245 2 31 257 2 257 2	310 3 30 3 315 3			-	28	
	19 2	29 3 3 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	270 270 288 288 266	255 24 27 268 25 250 23	315 29 320 320 305 305		2	22 22	30	
	П	30 2			315 31 30 3 305 30		01		35	
	9	50000	E 290 1 19 5 323 8 278	0 240 0 240 5 256 4 235	1	2	0 210 3 11	103 110 30 28	35 3	
	21	50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 5	5 299 5 21 3 315 7 288	4 230 0 27 5 245 5 224	5 320 1 28 0 325 0 310		0 250		36 3	
	9	57 59 59 59 59 59 59 59 59 59 59 59 59 59	2 315 6 25 9 333 5 297	3 224 8 30 5 235 8 235 8 215	5 315 0 320 0 320 0 310	0 420	0 290	0 102	31 3	
	Đ	57 5	5 322 6 26 0 333 0 305	E 213 0 225 0 225 2 208	320	0 440	5 14	1000		
	ž.		8 345 1 26 0 360 5 320	6 208 8 30 0 220 0 202	0 310 1 30 300 300	0 450	5 330	0 100	9 38	
	ē	5 57 53 53 53	348	200 200 200 200 200 200 200 200 200 200	5 310 5 315 5 290	7460	335	1 31	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	
2	2	53 29 29 29 29 29 29 29 29 29 29 29 29 29	355	200 200 200 200 200 200 200 200 200 200	305 7 29 0 315 0 285	7 7 7 8 9	340	37	30	
TABLE	=	288	341 26 377 377	E 210	305	450	330	100	30 30	
1A8	2	58 26 61 54	352 26 380 323	209	300 26 310 285	450	320	30	0 30	
51.9N* 176.6W	60	27 27 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25	345 27 375 315	210 210 225 225 204	300 27 310 285	440	310	300	310	
1.9N.	80	58 28 62 53	E 343 26 360 315	218 20 228 228 214	300 28 310 280	430	300	30	970	
-	0.1	31 63 50	350 31 373 315	235 235 22 255 255 214	290 300 280	400	275	103	38	SECONDS.
	8	52 30 61 67	265 406 330	230 242 242 2242	280 30 295 275	365	240	105	000	7 SEC
	60	46 30 51 41	379 22 424 319	243 27 258 235	280 300 300 265	340	210	115	23	MC IN 27
	8	26 8 9 8 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	359 404 340	260 27 280 253	285 24 300 275	2	155	130	20 28	°O WC
	03	23 447		282 300 300 275	290 19 295 280				19	10 25.0
ASKA	8	22 22 38 34 7		282 30 300 273	285 21 300 275				20	Ų.
ADAK, ALASKA	ō	23 47 43 99		273 30 283 260	2 9 0 2 1 3 3 0 0 2 8 0				25	0 t 1 d 2
DA	8	252 25 41		260 31 275 244	295 300 290 290				23	SWEEP
5.5	C		BF83	Sege	CST	MED	MED	MED	MED	
ther 1955 A		CNT	30					_		
November 1955	HOUR	-				_				
1963 - November 1955 A		fo F2 MEE	h, F2	lu. Îs	M(3000)F2	10 F1	₽ E	h, E	fo Ea	
anuary 1963 - Movember 1955		-	F2	L.	M(3000)F2	14.04	10 E	w	fo Ea	
anuary 1963 - Movember 1955		-	F2	L.	320 M(3000)F2 330 305	10 F1	fo E	w	54	1963
January 1963 - Rovember 1955 120.0E	HOUR	56 54 66 2 17 65 58 49 43	F2	i. Ĉ	M(3000)F2	1d.	10 E	w		UUARY* 1963
anuary 1963 - Movember 1955	23 HOUR	54 PF2 58 43	F2	230 235 250 h'F	335 340 320 M(3000)F2 23 15 36 330 330 330 330	10 15	foE	w	54	JANUARY, 1963
January 1963 - Rovember 1955 120.0E	22 23 HOUR	64 63 56 54 76 F2 24 23 17 7 7 7 7 6 F2 65 58 61 60 49 43	F2	235 250 h' F 25 14	340 320 M(3000)F2 345 330 330 305	10 F I	fo E	w	30 24	JANUARY. 1963
January 1963 - Rovember 1955 120.0E	21 22 23 HOUR	03 56 54 66 F2 23 17 7 7 7 7 7 7 66 50 60 49 43	F2	230 235 250 h'F	335 340 320 M(3000)F2 23 15 36 330 330 330 330	10 F	10 E	w	31 30 24	JANUARY, 1963
January 1963 - Rovember 1955 120.0E	20 21 22 23 HOUR	64 63 56 54 76 F2 24 23 17 7 7 7 7 6 F2 65 58 61 60 49 43	F2	230 230 235 250 h'F 30 27 25 14	25 335 340 0 MI3000)F2 23 23 15 6 346 336 345 330 310 330 330 305	(0 F)	1º E	w	31 31 30 24	JANUARY, 1963
January 1963 - Rovember 1955 120.0E	19 20 21 22 23 HOUR	0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0	24.5	225 230 230 235 250 30 27 25 14	330 330 330 335 340 320 M(3000)F2 35 35 36 36 35 35 36 35 35 36 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35		10 E	w	31 31 30 24	JANUARY 1963
January 1963 - Rovember 1955 120.0E	16 19 20 21 22 23 HOUR	79 U V V V V V V V V V V V V V V V V V V	p. F2	225 225 230 230 239 250 h'F	330 330 330 330 340 0 320 MI3000IF2	390 390	10 E	w	31 31 31 30 24	JANUARY , 1963
January 1963 - Rovember 1955 120.0E	17 16 19 20 21 22 23 HOUR	20 79 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	24.5	240 225 225 230 230 235 250 h'F	295 315 310 310 310 315 315 310 320 MISOOOPP2 312 325 325 326 320 325 335 345 30 275 25 315 310 320 310 330 330 330		a o	w	31 31 31 31 30 24	. 1963
January 1963 - Rovember 1955 120.0E	16 17 16 19 20 21 22 23 HOUR	92 50 79 00 60 60 56 56 56 56 56 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60	270 245 20 245	225 240 225 225 230 230 235 250 N°F	20 295 315 310 330 330 330 330 330 330 330 330 330		Q Q	119 121	36 31 31 31 31 30 24	JANUART* 1963
January 1963 - Rovember 1955 120.0E	15 16 17 18 19 20 21 22 23 HOUR	00 02 02 07 09 06 03 56 56 56 56 56 56 56 56 56 56 56 56 56	295 270 245 25 20 245	210 225 240 225 225 230 230 235 255 14 F F	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	390	36.0	119 119 121	40 36 31 31 31 31 31 30 24	JANUART* 1963
January 1963 - Rovember 1955 120.0E	14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 HOUR	90 90 90 92 93 77 69 64 63 56 56 56 56 56 56 56 56 56 56 56 56 56	U U U 350 295 270 245 NF2 25 26 4	200 210 225 240 225 225 230 230 235 256 18 21 23 29 31 30 37 25 14	250 260 260 259 315 330 330 330 335 335 340 300 MI3000IP2 250 280 316 315 325 345 345 345 345 345 345 345 240 240 316 315 325 345 315 330 330 330 330 330 330	050 650 390 11 390 12 300 12 300 12 300 12 300 12 300 12 3	335 340	119 119 121	50 46 69 60 316 31 31 31 30 24	JANUARY, 1963
1935 - November 1955 TIME 120.0E	(3 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 HOUR	88 90 90 90 92 50 79 00 04 03 56 54 57 59 50 10 04 03 56 54 56 56 56 56 56 56 56 56 56 56 56 56 56	305 350 340 320 285 270 245 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	195 185 200 200 210 225 225 225 230 235 256 210 235 250 119 21 18 21 22 23 29 31 30 30 27 25 25 14	255 250 20 20 20 205 315 320 330 335 335 345 340 MISOSOIF2 250 270 250 310 325 325 325 325 325 325 325 325 245 240 240 240 252 275 252 325 320 320 310 330 330 305	0 450 450 390	335 325 326 335 326 326	119 119 119 119 121 M.E.	50 50 46 49 40 50 31 31 31 31 31 30 24	JANUART, 1963
January 1963 - Rovember 1955 TIME 120.0E	(2 (3)4 (5 (7)6 19 20 2) 22 23 HOUR	90 88 90 90 90 92 97 99 90 64 63 56 56 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	U U U 350 295 270 245 NF2 25 26 4	185 200 200 210 225 240 225 225 230 230 235 250 h'F	315 265 250 260 280 285 315 310 330 330 335 310 330 330 380 385 310 310 310 310 310 310 310 310 310 310	15 16 1 45 45 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39	335 340	119 119 121	27 50 50 46 69 60 36 31 31 31 31 30 2 4	JANUART, 1963
January 1963 - Rovember 1955 TIME 120.0E	11 (2 (3 14 15 16 17 16 19 20 21 22 23 HOUR	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	305 350 340 320 285 270 245 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	210 205 195 186 200 200 210 225 200 225 225 235 230 230 235 250 N'F	U 21 315 325 35 36 36 316 315 315 315 315 315 315 315 315 315 315	0 450 450 390	335 325 326 335 326 326	119 119 119 119 121 M.E.	50 50 46 49 40 50 31 31 31 31 31 30 24	JANUART, 1963
January 1963 - Rovember 1955 TIME 120.0E	10 11 (2 (3 (4 15 16 17 18 19 20 21 22 23 HOUR	92 90 00 00 00 00 00 00 02 50 70 00 00 00 56 56 56 56 56 56 56 56 56 56 56 56 56	290 305 350 340 330 285 270 245 29 29 20 30 38 25 20 245	310 210 205 195 185 200 200 210 225 240 225 225 230 230 235 250 N'F	320 315 326 329 326 329 329 315 330 330 335 335 345 345 345 345 345 345 345 345	15 16 1 45 45 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39	335 325 326 335 326 326	119 119 119 119 121 M.E.	27 50 50 46 69 60 36 31 31 31 31 30 2 4	1963 . 1963
1935 - November 1955 TIME 120.0E	09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 HOUR	89 92 92 90 90 80 90 90 92 80 79 09 94 95 96 97 96 80 97 97 97 97 97 97 97 97 97 97 97 97 97	290 290 305 350 320 295 270 245 29 29 26 25 30 26 25 28 45	210 205 195 186 200 200 210 225 200 225 225 235 230 230 235 250 N'F	U 21 315 325 35 36 36 316 315 315 315 315 315 315 315 315 315 315	15 16 1 45 45 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39	335 325 326 335 326 326	119 119 119 119 121 M.E.	32 37 50 50 46 49 40 36 31 31 31 31 31 31 30 24	
January 1963 - Rovember 1955 TIME 120.0E	08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 HOUR	67 89 92 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90	290 290 305 350 320 295 270 245 29 29 26 25 30 26 25 28 45	310 210 205 195 185 200 200 210 225 240 225 225 230 230 235 250 N'F	320 315 326 329 326 329 329 315 330 330 335 335 345 345 345 345 345 345 345 345	15 16 1 45 45 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39	335 325 326 335 326 326	119 119 119 119 121 M.E.	31 31 300 29 29 29 31 29 30 31 31 31 31 31 31 30 24	
1881E i 10vember 1955 TIME 120.0E	07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 HOUR	4.9 67 89 92 90 90 88 90 90 90 70 9 94 65 56 56 56 57 7 9 95 65 65 65 65 65 65 65 65 65 65 65 65 65	290 290 305 350 320 295 270 245 29 29 26 25 30 26 25 28 45	310 210 205 195 185 200 200 210 225 240 225 225 230 230 235 250 N'F	320 315 326 329 326 329 329 315 330 330 335 335 345 345 345 345 345 345 345 345	15 16 1 45 45 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39	335 325 326 335 326 326	119 119 119 119 121 M.E.	31 300 29 29 29 29 31 29 30 31 31 31 31 31 31 30 24	
1881E i 10vember 1955 TIME 120.0E	06 07 08 09 10 11 (2 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 HOUR	0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	290 290 305 350 320 295 270 245 29 29 26 25 30 26 25 28 45	250 244 230 210 205 195 185 200 200 210 225 240 225 255 250 230 235 250 N°F	3.55 3.20 3.0 315 565 269 269 269 315 310 330 330 330 330 330 330 330 330 330	15 16 1 45 45 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39	335 325 326 335 326 326	119 119 119 119 121 M.E.	5 2 31 31 300 219 20 20 30 40 40 40 30 31 31 31 31 31 31 30 20 20	
1881E i 10vember 1955 TIME 120.0E	05 06 07 08 09 10 11 (2 (3 (4 (5 16 (7 16 19 20 2) 22 23 HOUR	4.9 67 89 92 90 90 88 90 90 90 70 9 94 65 56 56 56 57 7 9 95 65 65 65 65 65 65 65 65 65 65 65 65 65	290 290 305 350 320 295 270 245 29 29 26 25 30 26 25 28 45	245 230 210 205 195 185 200 200 210 225 240 225 225 230 235 250 8	320 315 326 329 326 329 329 315 330 330 335 335 345 345 345 345 345 345 345 345	15 16 1 45 45 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39	335 325 326 335 326 326	119 119 119 119 121 M.E.	32 31 31 500 29 29 29 29 1 29 50 31 31 31 31 31 31 30 24	
TABLE : January 1963 - November 1935 : ILB-*N+ 120-6E)	04 05 06 07 08 09 10 11 (2 (3 (4 (5 (6 7 (8 (9 20 2) 22 23 HQUR	0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	290 290 305 350 320 295 270 245 29 29 26 25 30 26 25 28 45	250 250 250 250 250 210 205 195 185 200 200 210 225 240 225 225 250 230 235 250 11	3.55 3.20 3.0 315 565 269 269 269 315 310 330 330 330 330 330 330 330 330 330	15 16 1 45 45 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39	335 325 326 335 326 326	119 119 119 119 121 M.E.	5 2 31 31 300 219 20 20 30 40 40 40 30 31 31 31 31 31 31 30 20 20	
TABLE : January 1963 - November 1935 : ILB-*N+ 120-6E)	03 04 05 06 07 06 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 14 HQUR	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	290 290 305 350 320 295 270 245 29 29 26 25 30 26 25 28 45	260 250 250 250 210 2245 230 210 205 195 195 200 200 210 225 225 225 230 230 235 250 N°F	3.60 U.S. 2125 330 315 285 285 280 280 285 315 315 315 315 315 310 315 315 315 315 315 315 315 315 315 315	15 16 1 45 45 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39	335 325 326 335 326 326	119 119 119 119 121 M.E.	15 5 72 31 31 300 29 29 29 31 29 30 31 31 31 31 31 31 30 20 24	1,0 MC TO 25.0 MC IN 27 SECONDS.
1881E i 10vember 1955 TIME 120.0E	02 03 04 09 06 07 06 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 HOUR	U 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	280 290 290 305 350 340 225 270 245	255 250 250 250 250 250 250 250 250 250	335 3.0.0 U	430 440 450 450 450 450 450 450 450 450 45	30 35 35 36	121 119 119 119 121 5 7 7 3 2 1	21 24 20 15 5 2 31 31 300 29 29 29 40 40 40 16 11 31 31 31 31 30 24	
TABLE : January 1963 - Hovember 1955 : 116-49, 120-6E)	00 01 02 03 04 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 PHOUR	56 42 91 0 0 0 49 67 89 92 90 90 88 90 90 90 92 90 79 99 64 65 54 66 54 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12	290 290 305 350 320 295 270 245 29 29 26 25 30 26 25 28 45	260 250 250 250 210 2245 230 210 205 195 195 200 200 210 225 225 225 230 230 235 250 N°F	MED 335 3-0 345 315 320 340 345 520 540 245 315 320 350 350 350 350 350 350 350 350 350 35	15 16 1 45 45 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39	335 325 326 335 326 326	119 119 119 119 121 M.E.	24 20 15 5 3 31 31 300 29 29 29 29 30 31 31 31 31 31 31 31 30 24	1,0 MC TO 25.0 MC IN 27 SECONDS.
TABLE : January 1943 - November 1955 : II6-4H, 120-6E	91 02 03 04 05 05 07 06 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 MOUR	U 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	280 290 290 305 350 340 225 270 245	255 250 250 250 250 250 250 250 250 250	335 3.0.0 U	430 440 450 450 450 450 450 450 450 450 45	30 35 35 36	121 119 119 119 121 5 7 7 3 2 1	21 24 20 15 5 2 31 31 300 29 29 29 40 40 40 16 11 31 31 31 31 30 24	1,0 MC TO 25.0 MC IN 27 SECONDS.

	HOUR	fo F 2	h' F2	L Z	M(3000) F2	fo F1	fo E	ш *ב	fo Ea
		MED CNT UQ	ONE SATE	MED	2 MED CNT UQ	CNT	MEO	MEO	MED
TAL	00	70 77 77 77 85	0F 00	0 5 2 2 0 0 2 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	325 00 345 00 310	9 -	0 F	0 F	250
TALARA, PERL	0	0 68 6 28 7 74 5 56		0 225 0 235 0 235 0 220	330				
PERU	00	9 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		230	0 350				7 7
	03	29 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60		220 220 30 30 210	325				1 13
	8	10000		225 30 240 0 215	330				* -
	0.5	1 44 9 30 0 48 0 32		225 229 240 240 240 240 240 240 240 240 240 240	320 8 30 5 335 0 310				12
	90	29 29 29 28 28		250	310				2 23
	07	2000		240	3300		210	121	5 2 6 2 6
4 9 9 9 9	8	2007	- 24	220	292		9.7	111	S
81.3W	60	78 30 76		2200 200	2800 2800 245		315	112	300
314.3	0	8 K 10 G	340	200	245 29 250 250 230	\$ 0 B	340	107	0 29
	=	86 30 90 91	370 390 345	200 200 205 205 190	230	02	350	30	30
	12	911	370 345 360	195 200 200 185	220 31 235 235 210	679	260	107	38
	5	90 94 85	400 19 415 380	195 200 200 180	220 31 230 230 215	470	355	10.5	9.0
	4	90 31 94	360	190 28 200 180	225 220 220	470	340	107	3.8
	5	93	350	200 200 200 200 185	230 31 245 220		325		3.6
	9	94 30 97 90	~4	200 24 210 195	240 30 260 230		300	109	300
	-2	95 30 101 91		220 220 220 205	250 30 265 235		255	E 113	32
	0	92 30 97 88		250 260 260 245	255		180	m	38
	61	9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9		290	250 260 265				25
	50	8 6 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8		310 29 330 290	260 255 255				23
-	-2	88 25 90 80 80		300	275 285 285 270				21 26
TIME	22	93 23 96 84		260 30 270 245	300 22 310 240				28
75.0W	23	91 24 99 86		220 30 230 210	330 23 345 320				26
	¥	10 F 2	h' F2	<u>ь</u> .с	M(3000)F2	- L	9	ш -	fo Ea
	HOUR	302	30	30		M C	M 0	30	3 O
ŭ	F	CNT CONT	CNT	NAT NO CONT	MED 295 CNT 16 UQ 280 LQ 280	MED	MED	MED	MEO 3
OLLEGE	10 00	32 3 18 1 34 3 28 2			280				283
(FA1	100	30 0 115 1 37 3 25 2			00 4 2 5 2 4 2 5 4 8 5 5				15
(FAIRBANKSI+	2	32 3 17 1 34 3							38 3
51+ A	90	32 03 15 11 24 21			285 290 14 12 14 300 771 280				85.5
ALASKA	93	35 3 15 1 28 3 28 3			295 295 20 310 30 265				32 27
	90	37 38 13 18 39 45 33 34			5 270 1 16 5 250 5 250				7 24
9	0.0	8 38 8 25 4 25 4 35			260				0 7
164.9Ns	8	37 6 7 8 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			255				
147.8W	60	45 22 46 40			255				O 2
914.1	5	44 23 49			265				1 4
	=	23			25 28 280 245				3
	2	2.5 2.0 4.0 4.0			270 21 280 260				5
	ē	47 51 45			270 21 300 260				- 3
	4	49 53 63 45			240 22 295 295 275				22
	5	48 21 52 45			300 20 305 275				2.1
	9	22 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6			305 22 315 295				3
	-	4.8 5.3 4.4			310 24 320 300				
	0	4.8 5.1 4.3			315 26 320 310				
	6	1220			315 26 320 310	-	-		5
	20	3,000			310 3				3 St.
TIME	2 2	247			310 31 310 31 295 29				2 62
141	22	15 45 28 28			310				2 5 5

TIME 150.0W

TABLE

TABLE 3

30 16 26

33 45 45 28

4PRIL: 1962 -

SWEEK 140 MC TO 2540 MC IN 1345 SETONDS4

MAY. 1962

SWEEP 100 MC TO 2500 MC IN J7 SEC "NDS.

26

TABLE

	IME 135.0E	22 23	68 62 30 30 84 70 50 46		£ 261 278 30 30 278 288 250 273	290 290 22 18 300 300 280 280				30 29	4E 75.0E	- 1 1	82 75 12 12			_				
Married Marr	I	Ш	1		1						H									
The column The		1 1	1 1																	
Control 1985 Cont		Н			-							\vdash				N				-
Control of the cont				4					60	-										
Column C			l i		1			5.0	l							1				
Control cont						1			l							-				
10 10 10 10 10 10 10 10		Н					_		_			Н				en .				
14 15 15 15 15 15 15 15			í í		1				ł							0.0				
The control of the			l i	i .	1	1			11 6			1	0 4			30				
				Į.		1										00				
141 141	>	Н									Φ.	\vdash								
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	j j			1	1	-					316	1						'		
1985 1985	.8E)	0		1	1	1			ł		TAI									
Color Colo		11	ł I							~										
March Marc	26 ° 3N	Н		-							13 + 1N	8								
The control light The	2	07			1			200	15.		_	ľ	1			1				
Colone Lance Lan					1															
Michael Holls					1											2				
Column C		Н										\vdash								
		0.3											2 0 12							
Continue	-	8			1	1					INDIA	05	1							
Continue	NAWA	ō				l				:	RAS.	ō				~				
	0.4.1	8			_						MAD	8								
COUNTY FOLDER COUNTY C			CNT	A S S S S	CNT		MED	MED	ONE CAT	CNT			말등의	CNT CNT CNT	SA SA		MED	MED	CNT	1
COUNTY FOLDER COUNTY C		HOUR		N		200)F2	_					HOUR	2			000) F2	_			
Color Colo			fo F	-E	ïe .	M(3	4	10 E	.e .e	\$			\$	Ē	÷e	M.C.	5	\$ A	-E	i.
Color Colo	101	_			,						ш				,					
OCCUPATION CONTINUE CONTINU	75.08	23	30.0								75.0	23								
OCCUPATION CONTINUE CONTINU	E .	2	26.5								Œ E	25				2				
OCT		21				00						- 1						١ .		
October Octo			19		1	ļ						-								
Color Colo		0	0.0			325						53	0 96 111							
COUNTY NOT A			2 2			385 325						20 21	0 114 96 29 11							
COURTY MODING COLOR CO						3 11 6						19 20 21	U 0 0 0 0 131 114 96 29 29 11							
Control Cont		89	U 0 89 106 89 25 21			3 11 6						18 19 20 21	0 0 0 0 0 128 131 114 96 29 29 11			290 285		370	120	
The control of the		17 18	112 106 89 19 25 21			335 360 385 325 8 9 3 11 6						16 17 18 19 20 21	U 0 U 0 0 130 128 131 114 96 29 29 29 29 11			285 290 285 16 11 7		390 370 29 24	120 120 29 24	
The control of the		16 17 18	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0			330 335 360 385 325 10 8 9 3 11 6		· e	rd			16 17 18 19 20 21	0 U D U D 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0			280 285 290 285 5 16 11 7		420 390 370 30 29 24	120 120 120 30 29 24	
NOWER OCC OL OCC		15 16 17 18	127 123 112 106 89 17 23 19 25 21			335 330 335 360 385 325 9 10 8 9 3 11 6		eri eri	7 7			15 16 17 18 19 20 21	0 U D U D 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0			280 285 290 285 5 16 11 7		420 390 370 30 29 24	120 120 120 30 29 24	
March Marc		14 15 16 17 18	128 127 123 112 106 89 18 17 23 19 25 21			315 335 330 335 360 3 395 325		T E	T T			14 15 16 17 18 19 20 21	126 126 130 128 131 114 96 131 132 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134			260 280 285 290 285 5 5 16 11 7		420 420 390 370 28 30 29 24	120 120 120 120 120 24 24	
MUST WEET CATE OF CATE		13 14 15 16 17 18	120 128 127 123 112 106 69 19 18 17 23 19 25 21			320 315 335 330 335 360 3 365 325		T R	7 7			12 13 14 15 16 17 18 19 20 21	29 128 130 128 131 134 96 29 29 11			260 280 285 290 285 1 5 5 16 11 7		480 420 420 390 370 29 28 30 29 24	120 120 120 120 120 20 24 24	
MODIFICATION A TITLE AND THOUSE TO THOUSE TO THOUSE THOUS THOUSE THOUSE THOUSE THOUSE THOUSE THOUSE THOUSE THOUSE THOUSE		12 13 14 15 16 17 18	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0			110 320 315 335 330 335 360 389 325		T I	e e		£ 7	11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21	122 128 126 126 130 128 131 134 96 29 29 31 11			280 280 285 290 285 18 11 7 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		\$60 480 420 420 390 370 29 24	120 120 120 120 120 120 120 24 24	
NOTE	(ii)	1) 12 13 14 15 16 17 18	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0			110 320 315 335 330 335 360 389 325		1	1 1 1		TABLE 7	0 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21	122 128 126 126 130 128 131 134 96 29 29 31 11			280 280 2 280 285 290 285 28 28 18 1 5 5 10 11 7		460 460 480 420 420 390 370 30 29 29 28 30 29 24	120 120 120 120 120 120 120 120 120 120	
MON C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	77.25)	09 10 11 12 13 14 15 16 17 18	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0			335 320 310 320 315 335 330 335 360 385 325		1	1 1 1		TAGLE 7 72.08;	0 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21	1 107 122 128 126 126 120 128 131 114 96 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			280 280 2 280 285 290 285 28 28 18 1 5 5 10 11 7		460 460 480 420 420 390 370 30 29 29 28 30 29 24	120 120 120 120 120 120 120 120 120 120	
MON C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	-6N+ 77=2E)	09 10 11 12 13 14 15 16 17 18	U U U U U U U U U U U U U U U U U U U			335 320 310 320 315 335 330 335 360 385 325		1	1 1 1 1		72.8	08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21	28 29 29 29 29 29 29 29 29 29 29 29 29 29			285 280 280 280 280 285 290 285 285 285 285 285 285 285 285 285 285		390 460 460 480 420 420 390 370 28 30 29 29 28 30 29 24	120 120 120 120 120 120 120 120 120 120	
MON C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	128*6N* 77*2E)	07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0			345 335 320 310 320 315 335 330 335 360 385 325		el el	1 4		72.8	08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21	28 29 29 29 29 29 29 29 29 29 29 29 29 29			335 285 280 280 1 250 280 285 290 285 10 1 7		390 460 460 480 420 420 390 370 28 30 29 29 28 30 29 24	120 120 120 120 120 120 120 120 120 120	
MON C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	128.6N, 77.2E)	07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0			365 345 336 310 320 315 335 330 335 360 325 325 325 325 325 325 325 325 325 325		el el	1 4		72.8	07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21	0 0 10 122 128 128 128 129 129 29 29 29 11 11 96 11 128 131 131 95 131 95 131 131 95 131 131 95 131 131 95 131 131 95 131 131 95 131 95 131 131 95 131 131 95 131 131 95 131 131 95 131 131 95 131 131 95 131 131 95 131 131 95 131 131 95 131 131 95 131 131 95 131 95 131 131 95 131 131 95 131 131 95 131 131 95 131 131 95 131 131 95 131 131 95 13			335 285 280 280 1 250 280 285 290 285 10 1 7		390 460 460 480 420 420 390 370 28 30 29 29 28 30 29 24	120 120 120 120 120 120 120 120 120 120	
MON C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	128.6N, 77.2E)	06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0			310 165 345 355 320 310 320 315 335 330 335 360 385 325 325 320 30 32 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3		el el	1 4		72.8	06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0			290 335		390 460 460 480 420 420 390 370 28 30 29 29 28 30 29 24	120 120 120 120 120 120 120 120 120 120	
MON C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	128*6N* 77*2E)	04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0			315 330 365 345 335 320 310 320 315 335 330 335 360 385 325		el el	1 4		72.8	04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21	13 12 30 31 28 29 29 29 29 29 29 29 29 29 29 29 11 14 96			4 0 335 265 280 280 280 280 280 280 285 290 285 6 6 11 7 5 11 7 5 10 11 7 5		390 460 460 480 420 420 390 370 28 30 29 29 28 30 29 24	120 120 120 120 120 120 120 120 120 120	
MON C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	120.6N, 77.2E)	04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0			310 315 330 365 345 335 320 310 320 315 335 330 335 360 365 325 325 325 325 325 325 325 325 325 32		el el	1 4		72.8	04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21	U4 32 U4 U3 90 107 122 189 126 126 130 12 13 131 14 96 13 12 20 31 28 29 29 29 29 29 29 29 29 29 29 29 29 29			4 0 335 265 280 280 280 280 280 280 285 290 285 6 6 11 7 5 11 7 5 10 11 7 5		390 460 460 480 420 420 390 370 28 30 29 29 28 30 29 24	120 120 120 120 120 120 120 120 120 120	
MON C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	128.6N _*	03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0			310 315 330 365 345 335 320 310 320 315 335 330 335 360 365 325 325 325 325 325 325 325 325 325 32		el el	1 4		(19*0*, 72*8)	03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0			4 4 0 10 25 28 280 280 10 1 25 280 280 285 290 285 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28		390 460 460 480 420 420 390 370 28 30 29 29 28 30 29 24	120 120 120 120 120 120 120 120 120 120	
MON C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	128.6N _*	03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0			310 315 310 365 345 350 310 320 315 335 330 335 340 385 325 325 3		el el	1 4		(19*0*, 72*8)	03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21	0, 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0			1 4 0 10 25 28 28 18 1 5 5 10 11 7		390 460 460 480 420 420 390 370 28 30 29 29 28 30 29 24	120 120 120 120 120 120 120 120 120 120	
HOUR HOUR	128.6N _*	03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18	26 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10			310 310 310 315 350 345 355 320 310 320 315 335 335 330 335 330 335 320 320 310 320 315 315 310 315 320 320 320 315 315 315 315 315 315 315 315 315 315		el el	1 4		(19*0*, 72*8)	01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0			1 4 0 10 25 28 28 18 1 5 5 10 11 7		390 460 460 480 420 420 390 370 28 30 29 29 28 30 29 24	120 120 120 120 120 120 120 120 120 120	
1.	128.6N _*	03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18	29 27 10 10 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	00 N	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	305 310 310 310 315 350 365 365 335 320 310 320 315 335 330 335 360 385 325 320 310 315 355 310 315 365 325 325 320 310 315 315 310 315 315 315 315 315 315 315 315 315 315	O.E.	3 1 1	1 1 1	O ME C	(19*0*, 72*8)	01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	DE SO	0.50 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	1 2 1 4 4 0 10 25 28 28 18 1 5 5 18 11 7	MED CAT	300 330 460 460 460 420 420 420 350 310 22 24	1 20 120 120 120 120 120 120 120 120 120	
	128.6N _*	000 01 022 03 044 055 05 07 08 05 10 11 12 13 14 15 16 17 18	WED 18 29 29 10 10 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	MED CANT	On O	MED 305 310 310 315 310 365 345 335 350 310 320 315 335 330 365 325 320 310 320 315 335 330 385 325 325 325 320 310 320 315 335 330 385 325 325 325 325 325 325 325 325 325 32	D S M	3 1 1	1 1 1	G3W	(19*0*, 72*8)	00 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21	MED 69 69 67 59 44 32 49 63 90 107 122 128 128 128 128 130 13 14 96 10 10 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	on on daw	Q1583	MED CMT 1 2 1 4 4 0 10 25 28 28 18 1 25 28 280 280 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	MED CAT	300 330 460 460 460 420 420 420 350 310 22 24	1 20 120 120 120 120 120 120 120 120 120	MED

75.0E	18		31	320				1- 9	MO * 0 9	23	0 30 33 26		350 450 300	310 320 280				30
7 2 Z	16		30	310				36	TIME 150.0W	22	32 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20		360 13 410 315	4				30
1 2	9.5		270	285				34	F	-2	37 29 24 24		450 450 345	270 270 300 260				27
20	16		300	260						20	26 11 30 22		315 11 380 300	280 295 265				25
6	26 26		320	245				3		6	31 22 27 27 27		295 20 325 275	290 19 335 280 280				2.5
9	102		280 3	270 2				10		·	233 448		285 2 24 24 300 3 260 3	290 2 20 330 3 280 2				27
~			23 23	270 2			2	81		-	47 26 53 43		280 2 26 3 300 3 240 2	300 2 25 330 3 295 2				2.3
19			220 2	260 2		~	120	88 29		9	28 28 49		280 2 28 305 3 240 2	300 3 27 335 3 290 2				2.1
5	+	320	200 2	260 22	0 9 9	~	115 11	9 8 5 5 9		22	2004		280 28 28 300 30	305 27 340 390 290 290				2.0
		ì	1		450 46		3 11			4	46064							
4		3 325	30 30	9 30				2 116		Н			290 27 0 305 0 220	300 300 345				7 27
2		335	195	250	0 470			5 122		2	2 2 2 2 2 2 4 5 5 4 5 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6		290 3 26 5 320 5 230	310				27
12	-	340	200	250	470		m	126	12	-2	521		295	295 21 335 285				54
=	27	340	200	250	111			124		=	200 200 200 200 200 200 200 200 200 200		290 23	300 200 340 285				2.6
5E)	87	325	200	250	450		2	121	TABLE	2	162		290 290 325 235	300 115 285				22
77.5E)	94	300	210	250	450		4	114	156.	60	33 11 46 29		305 13 330 260	360 310 285				28
110.2N°	29 8	300	220	280	-7	300	110	90	(71.3N,	8	34 38 31		380 10 460 315	283 205 260 260				3.6
110	31	~	31	320	-	240	120	45	(7)	07	36 40		74 10 34 5	250				36
8	40 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75		270	320						8	36 29		315 315 285 285	300				36
8	2.5		250	330				2		8	30 34 24		355 355 320	2900				30
8	40 52		240	335				-		8	328		3	e.				38
A 03	47 22		240	330				-		8	33		3	~				1 6 1
, INDIA 02 03	23 8		230	335				-	45 75 44	0.2			310	r.				20 50
CODAIKANAL,	20		240	330				36	BARROW, ALASK	0			2,00	3				36
00 A I N	23		31	23				3	ARRO	8	32 27 27		34.00	310 310 310				7.7
* F	CNT	8 5 8 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	S E S S S	CNT	MED	MED	CNT	MED		H	OF CALL	MED CNT UQ	CNEC	35.00	MED	CNT	MEO	CNT
an an	1	20	20		20	30	30	20		HOUR	20	30	20		20	30	30	30
HOUR	to F2	F2	L.	M(3000)F2	10 F	10 E	ш	fo Ee		오	fo F 2	h'F2	P.	M(3000) F2	Po Fi	ы В	P.E	fo Ee
L	2	<u>-</u>	-c	Σ	~		`e	- 2		Ш		-		>	-2			
w [T >- #								90		4			m				
75.06									75.0E	23	3			m				
⊢ 1	-								II In In	22				2				
è	0									-2								
20	-									50				-				
61										61								
9										9								
-	93									12	**							
- 1										99	103			275				
14 15 16	102			~						13	100			275				
4	13			255						4	23			270				
5	96			275						10	188			270				
2				265 2						~	86 26			270				
=				265 21					11	=	2.0			2 0 0 2				
0	1			260 2					TABLE 11	10				2 8 8 2				
				275 26					T7.0E1	60				12 260 2				
1. 78.	27 2										26 1			290 26				
2 1 19	1 - 0 N			1 11					. 8.5N.	07 08	288 2			330 29				
10,8				340					_					1				
110,	82									90	6 47			335				
8	0 0 57 82 23 24			350						0.0	56							
8	26 57 82 16 23 24			2														
8	U 44 26 57 82 6 16 23 24			2 2						8				4				
03 04 05 06	26 57 82 16 23 24			2 2					401A	03 04	9 8			335				
03 04 05 06	047 44 26 57 82 13 6 16 23 24			350 1 2 2					M. INDIA	-	82 °66			335				
03 04 05 06	04 047 U 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0			2 2					ANDRUM. INDIA	03	85 %			335				
1N01A 02 03 04 05 06	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0			350 1 2 2					TRIVANDRUM. INDIA	02 03	92 82 U 66			2 2 3 355				
CHY, INDIA	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	MED UP ON THE OTHER OTHE	MED CN1 LO	345 350	MED CNT	MED	MEO CAT	MED	TRIVANDRUM, INDIA	01 02 03	92 82 U 66	MED COT LQ	ON TO	335	MED	MED	MEO CNT	MED
01 02 03 04 05 06	WED 81 88 64 47 44 26 57 82 CMT 12 14 15 13 6 16 23 24	On LACO	MED CAN'S CONTRACTOR C	345 350 1 2 2	MED	MED	MEO	MED	TRIVANDRUM, INDIA	01 02 03	91 92 82 66 6 6 6 8	MED CNT UO UO	OPA OPA GAM	2 2 3 355	MED	MED	MEO	MED CNT

TABLE

4												
	MO = 0	23	32 7 33 25		310 9 330 295	315 7 335 315				31	1962	
	TIME 150.0W	8	U 27 9 32 16		295 295 320 280	320 340 310				30	JANUARY. 1962	
	F	21	24 24 33 18	'	260	320 335 300				28	JANU	
		20	U 118 228 34		300 11 320 255	310 320 310				26		
		6#	0 20 22 22 18		E 265 265 280 230	340 350 350				24		
		9	25 15 30 18		240 17 260 235	340 14 345 330				24		
		-21	30 25 22 22		240 240 260 230	335 24 340 330				28		
		91	36 24 45 31		230 260 260 220	340 24 345 335				27		
		5	45 27 52 34		220 28 255 210	340 25 350 325				28		
		4	44 27 35		220 27 235 210	350 27 355 340				13		
		5	43 52 52 40		225 26 245 215	340 26 350 330				20 26		
		~	45 24 50 38		225 23 255 220	340 23 350 330				20		
4		=	35 43 31		U 240 23 280 225	330 22 345 315				20		
TABLE	-	0	32 32 34 35		265 18 290 255	320 14 330				23		
	56.8W	8	U 28 111 29 22		300 300 270	310				35 270		
	171.3N. 156.6W!	90	0 32 35 24 24		300 300 335 285	310 320 300				37		
	171.	- 20	0 28 7 35 26		320 320 335	305				36	. 50	
		8	34		325	-				3.5	SECONDS	
		0.2	33 38 28 28		-7	N				33	IN 27	
		8	24 29 22 22		305 305 325 275	m				37		
		0.3	28		-					777	25 + 0 MC	
	ASKA	8	20 2 2 4 2 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5		4	m				57	MC 70	
	BARROW. ALASKA	ō	28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 2		3 5 5 2 7 5	2				31	1.0	
	BARR	8	33 00		270 270 365 245	305				30	SWEEP	
			CNT	CNT	MED CNT UO	SNT	MED	MED	MEO	MED		
		HOUR				M(3000)F2						
			fb F2	h' F2	ī.c	M(30	\$ _ _	fo E	Б	fo Es		
	MO . 6	23	32 26 38 30		300 27 310 285	285 26 300 275				25	2 6	
	~	1 3						1 1			1 -	
	발	22	233		289 289 300 274	290 27 300 285				52	IARY, 1	
	TIME 105.0W	21 22	33 33 27 27 39 40 28 28							25 25	FEBRUARY: 1962	
	I I ME				289 289 300 274	290 27 300 285					FEBRUARY, 1	
	TIME	21	23 23 24 28		271 289 27 28 290 300 260 274	295 290 27 27 315 300 290 285				25	FEBRUARY, 1	
	TIME	20 21	37 26 27 44 39 29 28		265 271 289 27 27 28 280 290 300 252 260 274	305 295 290 26 27 27 315 315 300 300 290 285				31 25	FEBRUARY, 1	
	THE	19 20 21	40 37 33 26 26 27 50 44 39 32 29 28		249 265 271 289 26 27 27 28 265 280 290 300 235 252 260 274	315 305 295 290 26 26 27 27 320 315 315 300 300 290 285		220 10	128	30 31 25	FEBRUARY, 1	
	3MTL	18 19 20 21	50 40 37 33 28 26 27 70 50 44 39 45 32 29 28	266 17 260 261	239 249 265 271 289 28 26 27 27 26 248 265 280 290 300 232 235 252 260 274	325 315 205 295 290 290 290 335 320 315 315 300 290 285		280 220 20 10	125 128 27 24	30 30 31 25 19 19 16 11	FEBRUARY, 1	
	TIME	17 18 19 20 21	64 50 40 37 33 28 28 20 26 27 78 70 50 44 39 58 45 45 39	281 200 27 27 27 29 27 27 275 280	254 239 249 265 271 289 28 26 27 27 28 260 248 265 280 290 300 246 232 235 252 260 274	25 325 315 305 295 290 290 285 335 320 315 315 305 285 315 300 300 200 285	6			25 30 30 31 25 28 19 19 16 11	FEBRUARY, 10	
	TIME	16 17 18 19 20 24	70 64 50 40 37 33 28 28 28 26 27 81 78 70 50 44 39 64 58 45 32 29 28		250 254 239 249 265 271 289 228 28 28 26 27 27 28 260 260 248 265 280 290 300 238 246 232 235 252 260 274	310 310 320 325 325 315 305 225 295 290 282 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28	425	280	125	28 25 30 30 31 25 28 28 19 19 16 11	FEBRUARY, 1	
	TIME	15 16 17 18 19 20 21	72 70 64 50 40 37 33 28 28 28 26 27 8 44 39 64 58 45 32 29 28	281 27 298 275	239 220 240 250 254 219 249 265 271 289 252 272 27 27 28 25 272 27 27 28 25 272 27 27 28 25 272 27 27 28 25 272 27 27 27 28 25 272 27 27 28 27 27 27 27 28 27 27 27 27 28 27 27 27 27 28 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27	310 310 310 320 325 325 315 305 295 290 315 315 305 295 300 300 300 300 305 315 315 3105 205 300 300 205 205 300 300 205 315 315 310 300 300 200 205 205	430 425	300 280	120 120 122 21 26 28 27	31 28 25 30 30 31 25 28 28 28 19 19 16 11	FEBRUARY, 1	
	TIME	14 15 16 17 18 19 20 21	82 80 78 72 77 64 50 40 37 37 34 95 60 40 73 7 33 7 33 7 25 70 64 50 60 60 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70	304 300 290 281 28 27 27 311 302 305 298 294 287 285 275	E	105 310 310 310 320 325 325 315 305 295 200 200 200 310 310 310 310 310 310 310 310 310 3	440 430 425 14 12 12	330 330 320 300 280 23 19 22 25 20	120 120 120 122 125 24 21 26 28 27	35 35 32 31 28 25 30 30 31 25 28 28 28 28 29 19 19 16 11	FEBRUARY, 1	
LE 13	TIME	11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21	75 82 80 78 72 70 64 50 40 37 33 83 86 60 50 60 57 70 50 60 50 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70	311 304 300 290 281 26 28 28 27 27 320 311 302 305 298 303 294 287 285 275	222 2.0 2.9 2.9 2.0 2.6 2.5 2.9 2.9 2.4 2.9 2.4 2.9 2.4 2.9 2.4 2.9 2.4 2.9 2.4 2.9 2.9 2.4 2.9 2.9 2.9 2.9 2.9 2.9 2.9 2.9 2.9 2.9	300 305 310 310 310 320 325 325 315 305 295 290 22 27 27 27 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28	430 440 430 425 11 14 12 12	320 330 330 320 300 280 23 23 19 22 25 20	118 120 120 120 122 125 125 24 21 26 28 27	32 35 35 32 31 28 25 30 30 31 25 28 28 28 28 28 28 19 19 16 11	FEBRUARY, 1	
TABLE 13		12 13 14 19 16 17 18 19 20 21	60 75 82 80 78 77 70 64 50 40 37 33 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	295 311 304 300 290 281 22 26 28 28 27 27 302 320 311 302 305 298 280 303 294 287 285 275	230 222 20 20 249 240 250 254 239 249 265 271 269 272 273 273 273 273 273 273 273 273 273	310 300 305 310 310 310 320 325 325 315 305 295 290 305 310 310 310 310 310 310 315 315 315 315 315 315 315 315 315 315	440 430 425 14 12 12	305 320 330 330 320 300 280 19 23 23 19 22 25 20	120 118 120 120 122 125 25 24 24 21 26 28 27	28 26 26 28 28 28 28 28 28 28 19 19 16 11	FEBRUARY, 1	
		11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21	67 68 75 82 80 78 72 70 66 50 60 37 33 33 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50	277 295 311 304 300 290 281 15 22 26 28 28 27 27 289 302 320 311 302 305 298 270 280 303 294 287 285 275	244 236 222 250 239 240 240 250 244 239 249 265 271 269 251 251 251 251 251 251 251 251 251 251	325 310 300 105 310 310 310 320 325 325 315 305 295 20 32 315 305 305 305 305 305 305 305 305 305 30	430 440 430 425 11 14 12 12	285 305 320 330 330 320 300 280 17 19 23 23 19 22 25 20	120 120 118 1120 120 120 122 125 125 127 25 24 21 26 28 27	26 28 28 28 26 26 28 28 28 28 19 19 19 16 11	FEGBUARY, 1	2014.TE
		08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21	0.0 6.7 6.8 75 82 80 78 72 70 66 90 60 37 33 34 6 5 6 6 7 8 7 7 70 66 90 60 73 33 34 6 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7	295 311 304 300 290 281 22 26 28 28 27 27 302 320 311 302 305 298 280 303 294 287 285 275	253 244, 276, 272, 250, 239, 230, 240, 250, 254, 239, 240, 265, 271, 278, 280, 281, 281, 281, 281, 281, 281, 281, 281	135 325 310 300 105 310 310 310 320 325 325 315 315 305 295 200 200 325 325 315 315 305 295 200 325 325 315 310 300 300 325 325 315 315 300 325 325 325 325 325 325 325 325 325 325	430 440 430 425 11 14 12 12	240 285 305 320 330 330 320 300 280 23 17 19 23 23 19 22 25 20	120 118 120 120 122 125 25 24 24 21 26 28 27	28 280 28 28 28 28 28 28 28 28 28 19 19 16 11		. SAMES.
	132,3N* 106,5W)	07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21	4.8 6.0 6.7 6.8 15 82 80 78 72 70 64 50 40 137 33 34 52 8.2 8.2 8.2 8.2 8.2 8.2 8.2 8.2 8.2 8.	277 295 311 304 300 290 281 15 22 26 28 28 27 27 289 302 320 311 302 305 298 270 280 303 294 287 285 275	259 553 254 275	315 315 325 310 300 305 310 310 310 320 325 325 315 305 295 290 320 325 325 315 305 295 290 320 320 325 325 315 305 295 290 320 320 320 320 320 320 320 320 320 32	430 440 430 425 11 14 12 12	285 305 320 330 330 320 300 280 17 19 23 23 19 22 25 20	120 120 118 1120 120 120 122 125 125 127 25 24 21 26 28 27	26 28 280 28 28 28 28 28 28 28 28 28 19 19 16 11		Mark That, WOONETE
		06 07 08 09 10 11 12 13 14 19 16 17 18 19 20 21	33 48 60 67 86 73 82 80 78 72 70 64 50 40 37 33 35 52 52 82 82 82 82 82 82 82 82 82 82 82 82 82	277 295 311 304 300 290 281 15 22 26 28 28 27 27 289 302 320 311 302 305 298 270 280 303 294 287 285 275	100 269 251 244 216 227 227 250 239 230 240 256 239 244 219 249 265 271 269 271 271 271 271 271 271 271 271 271 271	285 315 315 325 310 300 305 310 310 310 320 325 325 315 315 305 295 290 220 320 325 345 340 310 310 310 310 320 320 320 320 320 315 310 310 310 310 320 320 320 320 320 320 320 320 320 32	430 440 430 425 11 14 12 12	240 285 305 320 330 330 320 300 280 23 17 19 23 23 19 22 25 20	120 120 118 1120 120 120 122 125 125 127 25 24 21 26 28 27	25 26 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 19 19 16 11		HIS ESE WHITE ANDS.
	132,3%* 106,5%?	05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 19 16 17 18 19 20 21	34 33 48 60 67 66 75 87 82 80 78 72 70 64 50 40 37 33 58 50 57 52 52 52 52 52 52 52 52 52 52 52 52 52	277 295 311 304 300 290 281 15 22 26 28 28 27 27 289 302 320 311 302 305 298 270 280 303 294 287 285 275	255 300 269 255 244 256 222 250 239 230 240 250 239 249 259 249 265 271 269 259 250 249 250 249 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250	255 285 315 315 325 310 300 305 310 310 310 320 325 325 315 315 305 295 290 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25	430 440 430 425 11 14 12 12	240 285 305 320 330 330 320 300 280 23 17 19 23 23 19 22 25 20	120 120 118 1120 120 120 122 125 125 127 25 24 21 26 28 27	U ₄ U ₅ 25 26 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 19 19 16 11	IN 27 SECONDS.	FOR COURT FIELD WOODEN
	132,3%* 106,5%?	04 03 06 07 08 09 10 11 12 13 14 19 16 17 18 19 20 21	37 34 31 48 60 67 60 67 66 75 82 80 78 72 70 64 50 60 37 33 33 80 50 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80	277 295 311 304 300 290 281 15 22 26 28 28 27 27 289 302 320 311 302 305 298 270 280 303 294 287 285 275	2.69 775 300 260 255 244 230 222 250 239 240 250 244 239 249 265 271 269 289 275 270 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289	300 295 285 315 315 325 310 300 105 310 310 310 320 325 325 315 315 305 295 200 325 325 315 315 315 325 325 325 325 325 325 325 325 325 32	430 440 430 425 11 14 12 12	240 285 305 320 330 330 320 300 280 23 17 19 23 23 19 22 25 20	120 120 118 1120 120 120 122 125 125 127 25 24 21 26 28 27	24, U4, U5, U5, U5, U5, U5, U5, U5, U5, U5, U5	HC IN 27 SECONDS.	TO BER 2221 COMPET THAN WOOMETS.
	132,3%* 106,5%?	03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 19 16 17 18 19 20 21	26 37 34 31 48 31 48 50 67 68 75 82 80 78 72 70 64 50 60 37 33 33 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50	277 295 311 304 300 290 281 15 22 26 28 28 27 27 289 302 320 311 302 305 298 270 280 303 294 287 285 275	280 269 275 300 269 253 264 226 250 250 250 240 250 246 259 254 239 246 265 271 269 249 275 300 300 269 259 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250	100 100 255 285 315 315 325 310 300 105 310 310 310 320 325 325 315 315 305 295 20 315 326 325 32 28 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32	430 440 430 425 11 14 12 12	240 285 305 320 330 330 320 300 280 23 17 19 23 23 19 22 25 20	120 120 118 1120 120 120 122 125 125 127 25 24 21 26 28 27	17 24 24 25 26 26 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 19 19 10 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	25-D HC IN 27 SECONDS.	T VALUES OF HELDER WHITE FARMS.
	132,3%* 106,5%?	02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21	35 36 37 34 35 48 6 67 67 68 75 82 80 78 72 70 64 50 40 51 31 31 32 32 82 82 82 82 82 82 82 82 82 82 82 82 82	277 295 311 304 300 290 281 15 22 26 28 28 27 27 289 302 320 311 302 305 298 270 280 303 294 287 285 275	242 240 240 250 775 300 260 253 244 226 222 22 20 239 240 250 259 220 250 250 250 250 250 250 250 250 250	250 100 100 205 285 315 315 325 310 310 300 305 310 310 310 320 325 325 315 315 205 205 205 320 315 315 325 315 315 325 325 325 325 325 325 325 325 325 32	430 440 430 425 11 14 12 12	240 285 305 320 330 330 320 300 280 23 17 19 23 23 19 22 25 20	120 120 118 1120 120 120 122 125 125 127 25 24 21 26 28 27	17 24 24 25 26 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 29 18 11 13 4 5 26 28 28 28 28 28 28 28 28 19 19 10 11 11	25-D HC IN 27 SECONDS.	TABLE OF MENT COMPETHAL MENUS.
	132,3%* 106,5%?	01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21	23 15 16 27 16 27 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28	277 295 311 304 300 290 281 15 22 26 28 28 27 27 289 302 320 311 302 305 298 270 280 303 294 287 285 275	282 292 280 280 280 285 285 284 285 284 285 282 289 289 280 280 280 280 280 280 280 280 280 280	285 280 280 280 285 275 275 28 8 8 8 27 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28	430 440 430 425 11 14 12 12	240 285 305 320 330 330 320 300 280 23 17 19 23 23 19 22 25 20	120 120 118 1120 120 120 122 125 125 127 25 24 21 26 28 27	0.3 17 24 04 05 26 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 10 11 13 9 5 5 26 28 28 28 28 28 28 28 28 28 19 19 16 11	25-D HC IN 27 SECONDS.	CITEL CHREET, VALUES OF HE FATS FIR WHITH SAMES. SEELAND 1952, ANT TO DEW 1217 CORES THAN WOODSTE
		02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21	13 33 15 16 17 14 13 48 60 67 68 77 82 80 78 72 70 64 50 40 37 33 34 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	24, 277, 295, 311, 304, 300, 280, 281, 282, 282, 282, 282, 282, 282, 282	237 282 292 280 269 275 100 289 255 244 25 222 25 249 25 25 24 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25	200 2995 240 350 300 285 285 315 335 325 310 300 305 310 310 310 320 325 325 315 305 295 290 225 315 305 305 305 305 305 305 305 305 305 30	1 1 2 11 14 12 12	240 285 350 330 330 330 320 300 280 23 17 19 23 25 20	U 150 120 116 120 120 120 120 120 122 125 125 125 125 125 125 125 125 125	29 U3 17 24 U4 U5 26 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 15 13 1 13 4 5 26 28 28 28 28 28 28 28 28 19 19 16 11	HC IN 27 SECONDS.	NOTES TOWNES OF METHYS STRUCTURES AND WITE PRINCES. SCHOOLSEN 1-02, NOT 10 FRE 1517 TOWNE THAN WE PIETE.
	132,3%* 106,5%?	00 01 02 03 04 03 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21	23 15 16 27 16 27 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28	277 295 311 304 300 290 281 15 22 26 28 28 27 27 289 302 320 311 302 305 298 270 280 303 294 287 285 275	282 292 280 280 280 285 285 284 285 284 285 282 289 289 280 280 280 280 280 280 280 280 280 280	MED 29: 295 290 300 295 285 385 315 335 325 310 300 305 310 310 310 310 320 355 325 315 305 295 290 201 201 201 201 201 201 201 201 201 20	430 440 430 425 11 14 12 12	240 285 305 320 330 330 320 300 280 23 17 19 23 23 19 22 25 20	120 120 118 1120 120 120 122 125 125 127 25 24 21 26 28 27	0.3 17 24 04 05 26 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 10 11 13 9 5 5 26 28 28 28 28 28 28 28 28 28 19 19 16 11	25-D HC IN 27 SECONDS.	WITE COMME. I WALLING OF HELLINGS STREET WHITE PRINCES STREET THAT AND A STREET
	132,3%* 106,5%?	01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21	13 33 15 16 17 14 13 48 60 67 68 77 82 80 78 72 70 64 50 40 37 33 34 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	24, 277, 295, 311, 304, 300, 280, 281, 282, 282, 282, 282, 282, 282, 282	237 282 292 280 269 275 100 289 255 244 25 222 25 249 25 25 24 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25	200 2995 240 350 300 285 285 315 335 325 310 300 305 310 310 310 320 325 325 315 305 295 290 225 315 305 305 305 305 305 305 305 305 305 30	1 1 2 11 14 12 12	240 285 350 330 330 330 320 300 280 23 17 19 23 25 20	U 150 120 116 120 120 120 120 120 122 125 125 125 125 125 125 125 125 125	29 U3 17 24 U4 U5 26 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 15 13 1 13 4 5 26 28 28 28 28 28 28 28 28 19 19 16 11	25-D HC IN 27 SECONDS.	NOTES TORRETT VANIES OF HIS HIS EST TORED THAN ACCOUNTS.

	15
	ш
	ABLE
	Ā
	-

TABLE 16

DECEMBER, 1961

SWEEP 1.3 MC TO 18.0 MC IN 30 SECONDS.

DECEMBER, 1961

SWEEP 1.0 MC TO 25.0 MC IN 27 SECONDS.

11		101 101 101 103 105 101 8 9 15 10 4 1	
1		101 101 103 105 9 15 10 4	
12 13 14 13 16 17 18 19 19 19 19 19 19 19		101 101 103 105 9 15 10 4	
12		101 101 103	
12 13 14 15 16 17		101 101 9 15	
12 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19		101	
12 14 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15			
2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		0	
12 (13) 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90		į.	
~		101	
		101	
= 50 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20		101	
0			
09 09 09 09 09 09 09 09 09 09 09 09 09 0		101	
(43,25, 65,39) (43,25, 65,39)		101	
143 100 100 100 100 100 100 100 10		101	
230 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8		101	
20 70 70 83 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8			
272 282 285 25 2			
- 00 00 00			
300 C S S S S S S S S S S S S S S S S S S			
00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00			
TRELEW ARGENTHA 00 01 02 02 U73 D73 U9 U8 285 300 300 28 10 U U U U 296 275 270 30			
CAR LOUTE CONTROL CONT	MED	MED	MED
	25 0	250	20
h' F 2 M(3000) F 2 h' F 6 F 1	10 E	ш -с	fo Es
e e W e	\$	'e	2
*			
20 80 30 80 31 27 270 270 270 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80			
1 4 1 0 1 0 0			
28 28 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6			
20 8 5 1 7 1 2 2 2 5 5 5 1 1 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1			
20 21 17 21 22 21 17 20 21 17 20 21 17 21 17 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21			
19 20 21 22 21 17 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20		129	
20 21 17 21 22 21 17 20 21 17 20 21 17 21 17 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21		119 129	
19 20 21 22 21 17 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	280 280		
10 106 100 00 84 65 17 10 100 100 100 00 84 65 17 10 100 100 100 100 100 100 100 100 1	300	115 121 119	
77 18 19 20 21 108 10 20 21 17 18 10 20 21 17 18 10 10 10 10 10 10 11 11 11 11 11 11 11		121 119	
10 106 100 00 84 65 17 10 100 100 100 00 84 65 17 10 100 100 100 100 100 100 100 100 1	300	115 121 119	
4 19 16 17 18 19 20 21 118 113 110 108 100 90 84 85 20 10 20 20 22 21 17 20 20 20 20 20 20 20 20 20	300	115 121 119 14 16 5	
13 (4 15) (6 17 16 19 20 21 11 11 11 11 11 10 10 10 10 10 10 11 11	300	111 115 115 121 119	
10 113 118 113 110 108 100 50 21 17 18 19 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	300	110 111 115 121 119 11 13 14 16 5	
10 1 2 13 14 15 16 17 16 19 20 21 10 11 12 13 14 15 16 17 16 19 20 21 10 17 16 13 13 13 13 19 19 22 22 21 17 10 17 16 17 20 30 20 20 20 10 18 17 20 30 20 20 20 2 4 4 6 7 20 20 20 20 2 5 6 7 7 20 20 20 20 2 6 7 7 8 8 8 10 10 10 10 10 2 7 8 8 7 8 7 8 7 8 3 8 9 9 9 9 9 3 9 9 9 9 3 9 9 9 9 3 9 9 9 3 9 9 9 3 9 9 9 3 9 9 9 3 9 9 3 9 9 9 3 9 9 3 9 9 3 9	300	111 110 111 115 121 119 11 11 13 14 16 16 5	
10 1 2 13 14 15 16 17 16 19 20 21 10 11 12 13 14 15 16 17 16 19 20 21 10 17 16 13 13 13 13 19 19 22 22 21 17 10 17 16 17 20 30 20 20 20 10 18 17 20 30 20 20 20 2 4 4 6 7 20 20 20 20 2 5 6 7 7 20 20 20 20 2 6 7 7 8 8 8 10 10 10 10 10 2 7 8 8 7 8 7 8 7 8 3 8 9 9 9 9 9 3 9 9 9 9 3 9 9 9 9 3 9 9 9 3 9 9 9 3 9 9 9 3 9 9 9 3 9 9 3 9 9 9 3 9 9 3 9 9 3 9	350 00 325 000 325 300 325 300 325 33	115 115 111 110 111 115 115 121 119 12 11 119 12 119	
26 - 541, 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 16 - 19 - 20 - 21 15 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 16 - 17 - 16 - 17 - 16 - 17 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 17 - 18 - 19 - 10 - 11 - 13 - 13 - 11 - 110 - 106 - 100 - 90 - 64 - 65 - 17 - 18 - 19 - 10 - 11 - 13 - 13 - 11 - 110 - 106 - 100 - 90 - 64 - 65 - 17 - 18 - 19 - 10 - 11 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10	340 00 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	111 115 115 111 110 111 115 115 121 119 13 12 11 11 11 13 14 14 16 5	
25 - 58 - 541 12 13 14 15 16 17 16 19 20 21 17 18 18 18 19 20 21 18 18 18 18 18 18 18	320 340 350 325 300 1 1 1 1 3	111 111 115 115 111 110 111 115 115 121 119 14 14 13 12 11 11 11 11 13 14 14 16 5	
13, 15, 18, 13, 13, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 19, 20, 21, 19, 19, 19, 19, 20, 21, 19, 19, 19, 19, 19, 19, 19, 19, 19, 1	290 320 340 350 325 300 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	119 111 111 115 115 111 110 111 115 115 121 119	
134-55- 58-59.1 81 80 60 70 60 609 10 11 12 13 14 19 16 77 18 79 20 21 14 19 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	280 290 320 340 350 350 325 300 325 300	125 119 111 111 115 115 111 110 111 115 115 115	
03 06 07 06 07 09 09 10 11 12 13 14 15 16 17 16 17 16 17 16 17 16 17 18 19 20 21 18 19 19 19 19 20 21 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19	290 320 340 350 325 300 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	119 111 111 115 115 111 110 111 115 115 121 119	
03 06 07 06 07 09 09 10 11 12 13 14 15 16 17 16 17 16 17 16 17 16 17 18 19 20 21 18 19 19 19 19 20 21 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19	280 290 320 340 350 350 325 300 325 300	125 119 111 111 115 115 111 110 111 115 115 115	
03 06 07 06 07 09 09 10 11 12 13 14 15 16 17 16 17 16 17 16 17 16 17 18 19 20 21 18 19 19 19 19 20 21 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19	280 290 320 340 350 350 325 300 325 300	125 119 111 111 115 115 111 110 111 115 115 115	
03 06 07 06 07 09 09 10 11 12 13 14 15 16 17 16 17 16 17 16 17 16 17 18 19 20 21 18 19 19 19 19 20 21 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19	280 290 320 340 350 350 325 300 325 300	125 119 111 111 115 115 111 110 111 115 115 115	
01 02 03 04 03 06 07 04 05 07 10 11 12 13 14 15 16 17 16 17 16 17 16 17 16 17 16 17 16 17 16 17 16 17 16 17 16 17 16 17 16 17 16 17 17 16 17 17 16 17 17 16 17 17 16 17 17 16 17 17 16 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17	280 290 320 340 350 350 325 300 325 300	125 119 111 111 115 115 111 110 111 115 115 115	
83 84 77 77 72 73 78 81 80 63 7 60 67 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 22 22 21 17 18 18 18 18 19 19 19 20 22 22 21 17 18 18 18 18 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19	25 3 20 1 1 1 20 1 20 1 20 1 20 1 20 1 20	10 125 119 111 111 115 115 111 110 115 115 121 119 116 119 116 10 51 111 115 115 117 119 116 119 116 119 116 119 116 119 116 119 116 119 116 119 116 119 116 119 116 119 116 119 116 119 116 119 116 119 119	J.M.
O	280 290 320 340 350 350 325 300 325 300	125 119 111 111 115 115 111 110 111 115 115 115	MED
83 84 77 77 72 73 78 81 80 63 7 60 67 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 22 22 21 17 18 18 18 18 19 19 19 20 22 22 21 17 18 18 18 18 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19	25 3 20 1 1 1 20 1 20 1 20 1 20 1 20 1 20	10 125 119 111 111 115 115 111 110 115 115 121 119 116 119 116 10 51 111 115 115 117 119 116 119 116 119 116 119 116 119 116 119 116 119 116 119 116 119 116 119 116 119 116 119 116 119 116 119 116 119 119	PE S MED CAT

NOVEMBER, 1961

SWEEP 1.0 MC TO 25.0 MC IN 27 SECONDS.

101

101 103 101

101

	E	Ø	
	-	21	
		20	
		19	
		8	
		-1	
		9	
		10 11 12 13 14 15 16 17 18	
		ţţ.	
		5	
		2	
18		=	Γ
TABLE		0	
	(32.05. 116.2E)	80	
	05+ 1	98	
	132.	40	ľ
		8	
	LIA	0.0	
	USTRA	8	
	ESTERN AUSTRALIA	03 04 05 06 07 08	r
	¥EST	8	
	RING.	ō	
	MUNDA	8	
		HOUR 00 01 02	
	M0.5	23	Г
	TIME 105.0W	22	
	100	12	
		16 17 18 19 20	Г
		89	
		-1	
		91	
		12	
		14 15	
		13	
		12	
1.7		=	

WHITE SANDS. NEW MEXICO 132.3N. 106.5WI	HOUR 00 01 02 03 04 05 06 07 08 09	6 F2 WED 35 35 36 36 36 37 34 34 53 10 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70	N F 2 MED 425.250 VI 25.250 VI 25.25	MED 217 266 266 262 262 272 267 212 219 221 218 CM 275 267 267 267 267 267 267 267 267 267 267	MISOCOFF2 WED 200 300 300 300 305 305 340 345 345 315 310 300 300 300 300 305 305 300 305 305 30	Oliv BU	MED 140 240 280 305 CMT	MED 112 112 110 110 110 110 110 110 110 110	WEO 23 26 22 35 29 30 29 30 30 30 000 CMT 18 18 22 22 10 7 12 30 30 300	SWEEP 1.D MC TO 25.0 MC IN 27 SECONOS.
	01 02 03 04 05 06 07 08	35 35 36 36 35 34 34 53 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70	2,52	277 266 266 282 282 282 267 282 280 281 282 283 283 283 283 283 283 283 283 283	260 100 100 100 100 100 1295 105 340 145 345 345 345 345 345 345 345 345 345 3	MED CNT	180 240 280	142 112 110 16 29 29	23 26 22 33 29 28 28 18 18 22 22 10 7 12 30 30 300	SWEEP 1+D MC TO 25+0 MC IN 27 SECONO5+
	01 02 03 04 05 06 07 08	25 36 36 36 34 34 53 10 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70		266 266 22 342 572 267 232 230 231	100 300 300 100 295 305 340 345 345 345 345 355 355 355 355 355 355		240 280	112 110 29 29	26 22 22 33 29 28 30 30 30 30 30 30 30 30	SWEEP 1.0 MC TO 25.0 MC IN 27 SECONOS.
	02 03 04 05 06 07 08	36 36 36 37 34 34 53 70 70 37 8 37 8 37 8 37 8 37 8 37 8 37		266 262 262 27 267 232 230 221 285 275 274 264 250 250 250 250 285 255 257 244 264 250 255	300 300 205 205 340 345 345 345 345 345 355 355 355 355 355		240 280	112 110 29 29	22 22 10 7 12 30 30 30 300	1.0 MC TO 25.0 MC IN 27 SECONOS.
	03 04 05 06 07 08	36 35 34 34 53 70 78 29 28 29 30 30 30 40 38 38 37 59 75 84 32 32 31 31 52 67 74		262 262 252 267 232 230 221 30 30 30 30 30 30 30 275 274 300 277 244 240 235 255 247 264 250 224 210 203	29 26 28 305 340 345 345 29 26 28 30 30 30 30 310 315 300 315 355 355 200 295 290 300 325 335 330		240 280	112 110 29 29	22 10 7 12 30 30 30 300	4C TO 25*0 MC IN 27 SECONOS*
	04 05 06 07 08	35 34 34 53 70 78 28 29 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 32 32 31 31 52 67 74		262 E72 267 232 230 221 30 30 30 30 30 274 300 277 244 240 235 247 264 250 224 210 203	300 295 305 340 345 345 26 28 28 30 30 30 355 355 255 255 255 255 255 255 255 255		240 280	112 110 29 29	22 33 29 26 10 7 12 30 30 300	25.0 MC IN 27 SECONDS.
	90 20 90 50	34 34 53 70 78 29 30 30 30 38 37 59 75 84 31 31 52 67 74		272 267 232 230 221 30 30 30 30 30 300 277 244 240 235 264 250 224 210 203	295 305 340 345 345 20 30 30 30 30 30 30 30 35 355 250 300 325 335 330		240 280	112 110 29 29	33 29 28 7 12 30 30 300	MC IN 27 SECONOS.
132.3N. 106.5W1	90 70 90	34 53 70 78 30 30 30 30 37 59 75 84 31 52 67 74		267 232 230 221 30 30 30 30 277 244 240 235 250 224 210 203	305 340 345 345 30 30 30 30 315 355 355 355 300 325 335 330		240 280	112 110 29 29	29 28 28 12 30 30 300	27 SECONOS.
132.3N. 106.5W!	97 08	53 70 78 30 30 30 59 75 84 52 67 74		23.2 23.0 22.1 30 30 30 244 240 235 224 210 203	340 345 345 30 30 30 355 355 355 325 335		240 280	112 110 29 29	30 30 300	ECONOS.
32.3N. 106.5WI	80	70 78 30 30 75 84 67 74		230 221 30 30 240 235 210 203	345 345 30 30 355 355 335 330		240 280	112 110 29 29	30 300	
. 106.5Wi		78 30 84 74		221 30 235 203	345 30 355 330		280	110	300	
1 MS*	6									
	9	982			0000				3.2	J
	=	2 80 0 30 1 48 1 76	258	208	330 340 340	2	320	0 109	2 32 0	
	12	300	255 270 270 250	200 30 5 215 5 193	330	4	320	9 110	2 32	
	13	82 30 86 77	22 27 7 27 255	210 30 223 223	320 30 330 315		320	112	3 30	
	4	98 93 78	260 269 269 250	226 30 242 215	330		300	110	31	
	12	80 30 76	247 12 258 241	231 30 239 225	330 340 325		280	115	3.0	
	91	30 81 70		230 240 225	340 345 335		230	1117	30	
	-11	30 44 60 60		220 30 227 205	350				20	
	18	44 30 41 41		219 30 230 204	350				37	
	6	32 28 27 29 29		240 29 252 226	325 28 340 310				25	
	20	30 27 27 27		252 28 270 240	320 22 330 305				25	
les.	12	31 25 32 26		260 260 274 274 250	315 25 320 300				30	NOVEM
FIME 105.0W	22	31 27 29 29		267 275 275 256	305 27 315 300				29	40V EMBER .
M0 * 5	23	23 33 33 33		278 30 295 263	295 29 310 285				28	1961
	_									
	£	fo F2	h, F2	-E	M(3000)F2	fo F.	fo E	.е п	fo Es	
	HOUR	20	30	30		310	# 5	3.0	25 ⊙	
M	٥	CNTC	CNT	MED 280 CNT 21 UQ LQ	CNT 29	CNT	MED	MED	MED	, s
MUNDARING, WESTERN AUSTRALIA	10 00	23 24		80 270 21 22	290 300					SWEEP 1.6 MC TO 20.0 MC IN 18 SECONDS
NG . W	8	24 240		E 23	2 23					.∗6 MC
ESTER	03	0 40		0 270 3 24	3 24					T0 2
AUS)	8	25 25		250	4 25					0 * 0
RALIA	00	5 25		0 260	5 25		2			Z.
	90	5 23		235	330		2000			18 550
135	40	22		235	320	390	250			ONDS.
132.05. 116.2E)	90	25.2		210	315	420	300			
116.2	8	57 21		200	300	16	320			
E)	0	97		200	290	450	340			
	=	27		200	290	460	340			
	-5	72 28		205	295	470	345			
	5	74		210	295	470	340			
	ţţ.	76		210	300	450	335			
	ŭ	78		210	300	0 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	320			
	91	73		220	305	420 ,	300			
	12	72 28		225 2	310 3	11	260 2			
	18	6.8		250 2	315 3		200			
	19	5 9 5 5		230 2. 26 2.	310 3		~			
	20 21	28 2		235 25 27 2	300 30					ž
	23	26 25		250 270 26 24	300 295					NOVEMBER: 1961
TIME	23	23.4		5 290 4 21	3 21					R+ 196
TIME 120.0E		2.0		0.7	0=					19

TABLE 19

60.0W

71ME 6 22 22 U 78

99 9

8 28 9

4 0 0 0

0 92

TABLE 20

(43.25. 65.3W)

8 73

000

300

300

285

250

240

240

225

200

230

260

270

270

280

280

300

265

295

300

320 310 0

340

330

315

3 6 0

3	0) 60	79 88	320 345	230 230	14 9	U U 450		119 119	
	11 12 13 14	97 107 114 119 17 16 12 11	350 335 325 315 16 16 15 15	225 225 225 210 3 2 2 2 2 10	275 285 300 310 15 11 5 5	450 480 470 480		119 119 119 119 8 9 7 12	
	13 16 17	120 117 109	300 280 280	230 235 240	320 320 8 8 9		305 340	121 121 119	
	61 81	100 96 20 16	280	270 250 20 19	315 310 12 13			1117	
TIME 60	20 21 22 23	82 75 76 75 20 18 20 15		270 295 320 310 19 18 19 18	290 275 270 270 15 16 16 12				
	HOUR	(6.F.2 MED 68 CNT 13 UQ LO	h'F2 MED ONT UD	h'F MED 300 CNT 17 UQ UQ	M(3000)F2 MED 275 CNT 29 UQ UQ	fo FI MED	fo E MED	h'E MED	fo Es MEG
ARGENTINA	01 02 03 04	09 99 99 8		300 300 260 290 11 11	0 0 0 0 0 2 315 315 6 6 6 6 6 7				
- 1	90 50 9	0 57 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		0 240 235 230	5 330 350 34 7 4 2		U U U 165 240	159 109 10	

	RESOLUTE	LUTE	BAY.	5				174.		- 6	-										Ē		MO*06			, a	MS0.	NORWAN					169.7N	7N+	19.06		ŀ				ŀ					F 1		15.0E	
8		ō	8	03	8	8	8	40	8	8	0	=	2	5	4	5	1 9	Θ.	6	20	21	22	53		HOUR	8	0	8	03	8	90	8	10	9.0	8	0	=	- 2		5	9	2	9	6)	02	51	я	23	
MED 34 CNT 222 UO 40		35 22 40 27	36 22 42 30	37	33	33	36 23 41 30	24 24 36 36 36	36 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	5 0 0 4 6 0 0 4	51 24 61 44	2 5 5 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	57 62 62	53	533 53 52 53 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50	57 54 23 23 63 63 52 47	23 23	50 50 60 60 642	84 87 87 81	36	36 25 46 31	233	222	to F2	CNT		30 27 7 8 31 30 25 26	28 211 28 23 24 23	26 12 31 22	24 14 30 18	26 17 30 22	30 19 24	2 t t t t t t t t t t t t t t t t t t t	55 21 60 47	61 21 70 52	66 22 72 55	64 21 72 58	24	222	60 58 24 26 68 64 52 52	2 23	46 9 16 5 38	40 111 55	46 50 40 40	38 42 26	m	35	31 42 30	
MED CNT UQ											6	270	250 2	250		-								h. F2	Me CA CA	MED CNT UQ							250	245 250 240	245 12 245 245 235	240 255 240	240 240 240 230 230	245 2 18 250 2 240 2	245 24 18 1 245 24 230 2	240 240 15 12 245 250 215 235	0 7 0 5								
MED 20	260	265	280	250	280	270	280	245	230	245	245	240	230 2	230 2	240 24	240 230	23 235	240	240	265	260	260 26	265	ъ Е	MED CNT UQ	280 280 310 270	0 300	300	310	295	290 12 300 260	260 18 265 255	245 15 255 245	245	245 14 245 240	240	230 270 220 220 220	240 2 245 2 220 2	240 24 14 14 245 26 230 23	245 240 11 15 260 260 230 225	240 5 250 5 220	245 0 250 0 230	245 11 255 240	245	250 260 245	260	275 7 295 250	260	
CNT CNT	300	320	300	310	310	2	300	300	320	310	310	310	310 3	310 31	300 30	300 310	00 310 8 11	300	310	300	310	3,6	300	M(3000)F2	O)F2 MED CNT UQ		275	275 275 275 275 275 275	270 8 260 270	275 290 270	290 12 290 290	300 16 305 290	310 21 310 290	320 16 330 310	320 15 330 310	310	315 330 310 3	310 3 14 3 335 3	330 3 13 330 3	320 310 17 20 330 330 310 310	0 310 0 315 0 290	4	-			~	-	-	
MEO																								fo F I	MED	95									-	m													
MED									3	150	170	160	160	180 1	170 19	130 120	0.0							ę E	MED	85		2		~	2	9	135	007	205	230	235	235 2	230 2	215 190	0 155	9.0							
MED																								ъ Б	MED	85		2	2	2	2	e v	2	120	120	110	110	115 1	120 12	120 140		1 1							
ON T																								fo Es	MED		38 38	3 30	26	16	32	0 9	2 2	6 12	140	24	25	23	24.	20 22	2 26	2 29	32	32	34	34	32	16	
ł	H009	A V N .	GOOHAVN. GREENLAND	MLANO	1			169		53.5W)	TABLE #)	23		- 1									MO*5%			ō S	X X	A + F	MLAND				(67.4N	* N	9 9		54										- 1	30.0E	
H	8	ō			8	90	90	40	8	8	0	=		13		6.	1 9	60	61	50	12		23		HOUR	8	ō	05	03	8	8	8	10	8	60	0	=	1.2	5	4: E	9	-1	9	61	20	-2	22	23	
CNE	0 26 10 34 27		U 30	-		030 50 50 28			39 52 26 26	0 6 4 5 E 4 5 E 5 E 5 E 5 E 5 E 5 E 5 E 5 E	U 56 67 67	0408			299		51 46 10 12 55 52 46 40	0 35 0 35 0 35	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 39 46 34	00.00		0 30 24 2 28	10 F 2	MED CNT UQ		1 1		57			29	300 000	5 3 16 56 48	56 21 50 50	60 68 52	55 76 53	5 6 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	62869	69 66 25 25 76 69 58 58	5 2 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	5 1 1 0 0 1 0 0 1 0 0 1 0 0 1 0 0 1 0 0 1 0 0 1 0 0 1 0 0 1 0 0 0 1 0	55 13 57 41	49 9 43	52 46	6.7	36		
CNE																								h. F2	MEO CNT UQ	01.00																							
SP 33																								je L	MEO CNT UG	330 17 370 300	0 315 3 23 0 370 0 290	320	320 24 350 300	310 26 340 295	300	290 25 310 270	260 27 275 240	235 29 255 230	230	230 2 31 240 225	225 30 240 240 215	220 2 29 2 230 2 212 2	225 22 28 2 230 23	230 230 30 30 235 240 220 220	230 240 220	230 250 250 250 250	235 27 260 280 230	240 24 260 232	260 26 290 240	265 25 323 248	280 260 340 260	290 21 310 262	
E S A E	4	4	m	2	-	5	m	2	e.	335 335 305	325 340 315	320 320 310	-	310 330 290	DM MM	325 3 3 3 3 3 3 3 3 3	315 330 11 6 325 335 305 300	0 300 0 300	3	320 330 315	2		305 330 300	M(3000)F2	20)F2 MED CNT UQ	265	v →		265				310	315 15 325 310	318 20 320 305	320 25 325 302	320 25 325 305	310 3 23 320 3	320 33 25 35 325 33	320 315 25 24 325 325 306 310	5 315 5 320 5 320 5 310	310 315 310	300	295	295 4 298 293	287	270		
MED											-					-								5	MED	9.5										320 3	330												
MEO								2	2	~	6	250	~	-	4									fo E	MED	0 E						155	165	190	215	225 2	250 2	250 2	245 24	240 218 14 16	180	160							
CNT								125	2	6	110 110	1139 6	3	1119	E E E	0 1 4 0 10 0	3	_						<u>ч</u>	MED	9.1							120	125	125	120 1	115 1	115 1	120 12	120 125 12 15	5 132	140							
MED CNT	2	1.6	3 10	10	17	1,	15	30	15	140	91	20	50	25	25	7 %	23 2	25 24	37	52	5.6	54	- 12	to En	MED	20 29	9 30	23	24	16	22	10 27	24	21	33	36	36	35	37 3	36 32	30	28	30	31	23	3.1	30	30 %	

TIME 15.0c	
100	TABLE 25
(65.6Ns 22.1E)	
2300	

9		1 E	LULEA. SWEDEN	,EDEN	80	8	8	8	165.	165.6Ns	22.1E)	Û G	=	-	2	4	0	9	~	9	6	50	11 H	TIME 15	15 + 0 c	L	HOUR	- l°	LYCKSELE, SWEDEN	Es SWE	EDEN 03	8	8	8	100	64.7N.	18.86	0	-	~	2	4	5	2) 91	9	6	20	- 2	11ME 1	15.0E	
fo F2	MED CNT UO			23	222	0 24 13	24 16	22 24	245		7 9 9	2 8 2	5 6 6	2 4 2	78	23	999	26	23	21	15		38	30	10	fo F	F2	MED 25 CNT 26 UD UD] =		1	-	1	1	29	2 6 2	90	300	30	30			-				298	37		28 25 25	
h, F2	MED CNT UD	01.0-										315	2.75	290	240											Ē	F2 0	MED CNT LO								280	5 50	13	260	260 2	0. 10.4										
ie E	MED	1000	330	310	315	310	295	260	250 23	240	240	240	240	230	230	240	240	240	240	245	250	250	280	280 3	300	'c	M 0	MED 280 CNT 20 UO	0 290	2 25	5 25	285	260	250	230	230	30	30	30	210 2	215 2	225 22	30 53	220 275 30 28	5 235	235	240	250	250	265	
M(3000) F2	CNT	7 280	280	280	290	590	300	310	330	320	330	330	320	330	320	320	330	320	320	310	320	320	310	300 2	290	W	M(3000)F2 M	MED 275 CNT 18	5 270 8 23	3 26	0 280	280	280	295	310	320	325	320	320	320 3	320 3	320 3	330	320 315 30 30	2 300	300	300	285	280	280 24 24	
10 F.i	MED	6:										0.86	370	310												10 F		MED								340	345	350	370	360 3	320										
اره ا	MED							1 90	2002	220	240	250	250	280	260	240	210	190								\$ B		MED					.,	120	150	500	220	230	240	240 2	230 2	220 20	200 17	170 140 21 11	0 100						
,e	MEO							150	140	140	130	125	125	125	130	130	140	150	w							·£	ш	MED						2 125	115	110	110	105	105	105 1	105 1	110 1	115	135	2 1						
fo Es	MEO	722	200	17	3 5	E 1	122	900	222	£ 22 19	£ 24 220	25 0 21	£ 25	£ 26	25 18	£ 24	£ 21 20	18 2	72.0	152	0 0 7	15	E 18	16	20 91	0	fo Es N	MED																							
		8	E 0	CAREE 0.65 MC TO 25.0 MC IN 5 MINUTES. AUTOMATIC.	10 25	U. WC	Z	MINU	* \$ 3 L	AUTON	MATIC												9770	OCTOBER, 196:	1961			35	0 656	.33 M	SWEEP 0.33 MC TO 20.0 MC IN 3 MINUTES.	0.02	N 1 24	MIM MIN	utes.													001	OCTOBER, 1961	1961	
												TABL	1ABL: 1																	3					3	3	,	TABLE	2 8									,		5	
		NAR	SSARS	NARSSARSSUAQ+ GREENLAND	GREEN	PLANG			161	161.2N.	- 1	(F.W.)												- 1	40°5°	L			KM JA	. A	=	. -	- 1	Į	- 1	60.50N:	20°47						-	1			1	-	- 1	30.05	
HOUR						8 5			-					2 5	1							- 1	5 S	25 5			HOON	2	ţ	70		+			1	B 5	8 8	2 2		21 2	2 2		-				+	1	77	2 2	
10 F.2	CNT	2000	2000	39 5	32 4	0 8 4 5	26 30 21	25.25	11111	2,25,8	2017	2000	25.4.2	2426	2423	2773	23	1 0 C F	0 - 0 7	9=52	0 1 7 7	2 6 1 4 2 8 2	24.0	E 4 2 6	2000	Q Q	255	CNT CNT CNT CNT						-	8 7 7	200	200	125	5 6 5 3	0 5 5 5 6 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	1885	19	000	835	125	7094	7	36 7		-	

8	3 2 3 3		9744	¥ → 8 d		77		13 01
0.	8 8 T 7 Z		3 138	324 326 326 326				3 -
8	72		2128	87				32
90	57		5753	97				7 -
8	2 1			21				13.5
03	7.		5748					6.4
05			315					2 =
ō	5.1		305 330 300	ğ"				0.4
00	° -		300 21 302 240	£ .				3.0
	MED CNT UO	SNE CNT CNT CNT	MED CNT UD	CNT	MED	MED	CNT	MED
HOUR	10 F 2	h, F2	E , G	M(3000) F2	fo F1	fo E	ш °e	fo Ea
23	35			-0				4 10
22	27.75			14				8.0
21	2000			*1				1 8
2	33			3				
6	34124			310				
0	24 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21							5.8
-	00-04							2,5
9	79 9 P 7							2.
0	2000			10-50			4.0	30
Z.	277 57				- 14			ž
=	2555			5 5 1 5		2	3 7	
2	2440			330	-		111	5.2
=	25.4.4.2			335		270	112	1-1
0	2000			31.5			32	1
8	20044			35.65		26.4		780
80	25 25 25 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26			35.1		50	M4 25	52
07	111.45			325				53
90	32 32 38			24.2				<u>^</u>
0 0	26 30 30 21							32
8				290 290 305 385				32
0.3				28.7				36
05				3				36
õ				-7				31
00				38,728				37
	CNT	SNT SS	SE SA	9 N S S	MED	MED	MED	MED

L G	CNT	300 21 302 290	305 22 340 300	300	9728		5462	88873	8188	9738	1:289	2250	25.55	210 29 220 205 205	21.0 22.25 20.5	5123	2523	500	3233	3783	0,000	22.0	280	280 280 280 250	230 25 300 280
M(3000) F2	F2 MED CNT UD	£ 1	ē"		3"	2.1	972	5-	326	35 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	340	340	335	340 140 345 315	138	327	340	92.55	042	57-11-	100		6787		
19 P	MED																								
fo E	MED									212	207	250	260	240	0.60	0 * 7									1
ш °e	MED																								
fo Es	MED	3.0	0.4	2 =	6.4	13.42	<u> </u>	35	3 ~	3.4	24	2.7	30	8.0	5.0	0.0	1 2	6.0	5 1	23	200	9.8	30	31	35
		SWEED	3		94 0	ALC TO SECURE		371273																4	3

SWEEP 1.0 MC TO 25.1 MC IN 16.2 E 3NC .

3	~	_				,					
	M0°06	23	35 27 38 30		280	290					OCTOBER: 1961
	TIME	ß	38 27 42 30		275	2					OBER.
	⊢	12	25 27 27 31 31 31		295	-7		~			0CT
		20	0.00		300	300		~			
		61	3 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		280	300					
		9	2.9 2.9 4.4		250	330		~			
		(7	52 52		240	300		170			
		91	31 31 59	285	31	310		220			
		Ü	7.2 3.1 7.6 6.2	280	240	310	- 2	240			
		14	73 77 66	290	240	310	370	270			
		5	31 31 6 70	31	240	310	400	280			
		15	5.8 30 7.1 6.4	290	230	310	390	290			
ň		=	5.2 3.0 5.7 5.8	290	230	300	15	290			
TABLE	=	0	29	290	230	310	390	260			
	94.2W	8	56 50 51	295	255	310	2	250			
	(58.8N.	80	4.0 5.3 4.5		290	310		210			
	(58	40	25 42 444 444		280	330		180			*S GA
		8	36 16 41 32		310	300					SECO
		0.5	30 70 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00		300	-3					IN 15
		8	35 36 32		330	m					0 MC
	ADA	03	35		305	290					SWEEP 1.0 MC TO 17.0 MC IN 15 SECONDS.
	CHURCHILL, CANADA	8	34 24 36 32		3000						D MC
	THE S	ō	35 38 30		290						P 1*(
	CHUR	8	33 28 28 28 28		300						SWE
			MED CNT UD	CNT	SNE CNE	CNT	MED	MED	MED	MED	
		HOUR	0	2		M(3000)F2	_				
			fo F2	h' F2	L E	M(S)	fo F.I	о В	-E	fo Es	
		_									
	15.0E	53	31 26		255	270 25					1961
	IME 15.0E	22 23	35 31 24 26		250 255 26 27	24 25			ļ		OBER. 1961
	TIME 15.0E										OCTOBER. 1961
		22	35		250	280					OCTOBER. 1961
		21 22	38 35		235 250 29 26	295 280 24		-			OCTOBER. 1961
		20 21 22	29 28 24		230 235 250 27 29 26	300 295 280 24 28 24					OCTOBER. 1961
		19 20 21 22	51 45 30 35 29 29 28 24		220 225 226 230 235 250 30 28 29 27 29 26	300 300 295 280 29 29 29 29		150	125		OCTOBER. 1961
		18 19 20 21 22	57 51 45 30 35 30 29 29 28 24		225 225 230 235 250 26 29 29 29 26	310 300 300 295 280 30 29 29 26 26		180	120 16		OCTOBER. 1961
		17 18 19 20 21 22	60 57 51 45 38 35 30 30 29 29 28 24		220 225 226 230 235 250 30 28 29 27 29 26	320 310 300 300 295 280 30 30 27 24 26 24			- 1		OCTOBER, 1961
		16 17 18 19 20 21 22	55 60 57 51 45 18 35 30 30 29 29 28 24	0 < 2	220 220 220 225 225 230 0 0 0 20 25 250 20 25 250 250 25 250 250	320 330 330 320 310 300 300 295 280 29 30 30 30 30 29 29 24 26 24	360	240 215 160	110 110 120 24 24 16		OCTOBER. 1961
		15 16 17 18 19 20 21 22	71 65 60 57 51 45 10 35 30 30 30 20 20 20 28 24	250 250	220 220 225 225 230 235 235 235 235 235 235 235 235 235 235	320 320 330 330 320 310 300 300 295 280 31 29 30 40 30 30 29 24 24 28 24	390 360	250 240 215 180 25 27 29 17	105 110 110 120 24 24 24 16		OCTOBER. 1961
		14 15 16 17 18 19 20 21 22	73 71 65 60 57 51 45 10 15 29 30 30 30 20 29 29 20 24	250 250	200 210 220 220 220 220 225 225 259 20 20 20 20 25 25 25 25 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	320 320 330 330 320 310 300 300 295 280 380 30 31 29 30 30 30 37 27 24 28 24	400 390	250 250 240 215 160 26 25 27 29 17	105 105 110 110 120 27 24 24 24 16		OCT086R. 1961
.E. 29		13 14 15 16 17 18 19 20 21 22	78 73 71 65 60 57 51 45 18 35 36 34 38 35	25 250 250 250 17 12	235 200 210 220 220 220 225 225 225 239 239 250 220 225 230 230 230 230 230 230 230 230 230 230	312 320 320 330 330 330 330 330 330 330 33	365 400 390	250 250 250 240 215 180 22 26 25 27 29 17	105 105 105 110 110 120 23 27 24 24 16		OCTOBER. 1961
TABLE 29	TIME	12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22	74, 76, 73, 71, 65, 60, 67, 51, 45, 10, 36, 30, 30, 20, 20, 20, 20, 24, 24, 24, 24, 24, 24, 24, 24, 24, 24	255 245 250 250 10 25 17 12	215 775 200 210 220 220 220 226 225 225 230 235 250 250 250 250 250 250 250 250 250 25	310 320 320 320 320 330 330 330 330 330 33	370 365 400 390 16 22 17 9	240 250 250 240 215 180 22 22 26 25 27 29 17	105 105 105 105 110 110 120 28 23 27 24 24 24 16		OCTOBER, 1961
	17*6€)	11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22	73 74 76 73 71 65 60 57 51 45 10 36 36 24 36 24 24 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36	255 255 245 250 250 0 10 25 17 12	220 215 215 200 210 220 220 220 220 225 225 230 239 250 250 239 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250	30 310 320 320 320 330 330 330 330 330 300 30	390 370 385 400 390 7 16 22 17 9	230 240 250 250 250 240 215 180 29 22 22 26 25 27 29 17	110 105 105 105 105 110 110 120 27 28 23 27 24 24 24 16		OCTOBER. 1961
	17*6€)	10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22	55 65 66 73 74 76 73 71 65 60 57 51 45 16 76 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75	255 245 250 250 10 25 17 12	255 220 215 255 200 210 220 220 220 220 225 250 200 210 225 250 200 210 225 250 200 210 225 250 200 200 225 250 200 200 200 20	330 340 350 320 320 320 330 330 330 330 300 300 30	300 390 370 385 400 390	210 230 240 250 250 250 240 215 180 25 25 27 29 17	110 110 105 105 105 110 110 120 120 120 120 120 120 120 120		
	TIME	09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22	47 55 65 65 66 73 74 78 73 71 65 60 57 51 45 10 16 16 20 52 52 52 52 52 52 52 52 52 52 52 52 52	255 255 245 250 250 0 10 25 17 12	225 225 220 215 235 205 210 220 220 227 225 225 225 235 235 250 250 250 225 225 235 250 250 250 250 250 250 250 250 250 25	310 310 310 310 310 320 330 330 330 330 330 300 295 280 30 31 30 31 20 31 30 30 30 20 24 24 28	260 300 390 370 385 400 390 1 1 7 16 22 17 9	170 210 230 240 250 250 250 240 215 180 25 25 29 22 22 26 25 27 29 17	110 110 110 105 105 105 105 110 110 120 120 11 27 27 24 24 16		
	17*6€)	06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22	30 4.7 \$5 65 66 73 74 78 73 71 65 60 57 51 45 10 36 36 37 51 52 24 26 24 24 25 36 24 25 26 26 25 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26	255 255 245 250 250 0 10 25 17 12	245 225 225 226 215 250 215 25 20 21 220 220 220 220 225 225 225 235 250 250 250 250 225 250 250 250 250 25	290 320 330 330 330 320 320 320 330 330 33	300 390 370 385 400 390	210 230 240 250 250 250 240 215 180 25 25 27 29 17	110 110 105 105 105 110 110 120 120 120 120 120 120 120 120		
	17*6€)	05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22	21 30 47 55 65 65 67 73 74 76 73 71 65 60 57 51 45 10 36 24 22 24 25 24 25 24 25 26 26 24 25 26 24 25 26 24 25 26 24 25 26 24 25 26 24 25 26 24 25 26 26 24 25 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26	255 255 245 250 250 0 10 25 17 12	25. 255 225 225 220 215 275 200 210 220 220 220 220 225 225 225 225 220 225 225	280 290 350 310 310 310 320 320 320 330 330 330 300 300 300 29 280 280 27 31 35 31 30 30 30 30 30 30 29 280 280 27 31 31 30 31 29 30 30 30 30 30 29 20 28 280 280 280 280 280 280 280 280 2	260 300 390 370 385 400 390 1 1 7 16 22 17 9	170 210 230 240 250 250 250 240 215 180 25 25 29 22 22 26 25 27 29 17	110 110 110 105 105 105 105 110 110 120 120 11 27 27 24 24 16		
	17*6€)	04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22	21 21 30 47 55 65 65 65 73 74 76 73 71 65 69 57 51 45 10 36 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	255 255 245 250 250 0 10 25 17 12	255 255 225 225 225 225 225 225 227 220 220 220 220 220 220 220 225 225 225	270 286 280 380 310 310 310 310 320 320 330 330 330 330 300 300 285 286 28 28 28 28 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38	260 300 390 370 385 400 390 1 1 7 16 22 17 9	170 210 230 240 250 250 250 240 215 180 25 25 29 22 22 26 25 27 29 17	110 110 110 105 105 105 105 110 110 120 120 11 27 27 24 24 16		
	159*8N, 17.6E)	03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22	22 21 21 31 30 47 55 65 66 73 74 76 73 71 65 60 57 51 45 16 16 5 62 54 56 54 65 65 65 70 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30	255 255 245 250 250 0 10 25 17 12	265 255 255 25 25 25 25 25 25 27 27 27 27 27 20 210 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25	210 270 280 290 320 310 310 310 310 320 320 330 330 330 310 300 300 24 28 28 27 31 30 31 30 30 30 31 30 31 30 31 20 31 20 30 30 30 24 28 28	260 300 390 370 385 400 390 1 1 7 16 22 17 9	170 210 230 240 250 250 250 240 215 180 25 25 29 22 22 26 25 27 29 17	110 110 110 105 105 105 105 110 110 120 120 11 27 27 24 24 16		
	159*8N, 17.6E)	02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22	23 22 21 21 30 47 55 65 65 73 74 78 73 71 65 60 57 51 45 10 15 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	255 255 245 250 250 0 10 25 17 12	U U U U U U U U U U U U U U U U U U U	260 270 270 280 290 320 330 330 330 320 320 320 330 330 33	260 300 390 370 385 400 390 1 1 7 16 22 17 9	170 210 230 240 250 250 250 240 215 180 25 25 29 22 22 26 25 27 29 17	110 110 110 105 105 105 105 110 110 120 120 11 27 27 24 24 16		
	159*8N, 17.6E)	01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22	25 25 26 26 26 27 27 30 29 29 29 30 30 31 29 30 30 30 29 29 20 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28	255 255 245 250 250 0 10 25 17 12	215 286 285 285 285 285 285 285 285 285 285 285	260 260 270 270 280 290 320 330 330 330 330 320 320 320 330 33	260 300 390 370 385 400 390 1 1 7 16 22 17 9	170 210 230 240 250 250 250 240 215 180 25 25 29 22 22 26 25 27 29 17	110 110 110 105 105 105 105 110 110 120 120 11 27 27 24 24 16		
	17*6€)	02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22	29 25 25 25 26 26 26 27 27 30 29 29 30 30 31 29 30 30 30 30 20 29 20 20 20 30 31 29 30 30 30 30 30 20 20 20 20 20 20	255 255 445 445 450 250 1 1 1 0 10 25 17 12	265 275 286 265 255 255 255 255 225 225 215 25 27 21 25 27 21 25 27 27 27 27 27 27 28 28 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25	260 260 260 270 270 260 290 320 330 330 330 320 320 320 320 330 33	250 260 390 370 370 385 400 390	U25 170 210 230 240 250 250 250 260 280 210 210 170 120 120 120 120 120 120 120 120 120 12	120 110 110 105 105 105 105 105 110 110 120 120 120 120 120 120 120 120	J.M.	SWEEP 0.33 MC TC 20.0 MC IN 3 MINUTES. OCTOBER. 1961
	159*8N, 17.6E)	00 01 02 03 04 09 06 07 08 09 10 11 12 13 14 19 16 17 18 19 20 21 22	25 25 26 26 26 27 27 30 29 29 29 30 30 31 29 30 30 30 29 29 20 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28	255 255 245 250 250 0 10 25 17 12	215 286 285 285 285 285 285 285 285 285 285 285	HEO 260 260 270 270 280 270 310 310 310 310 310 320 320 320 330 330 330 330 300 295 280 CMT 25 25 25 26 28 28 30 30 30 30 30 30 29 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28	260 300 390 370 385 400 390 1 1 7 16 22 17 9	170 210 230 240 250 250 250 240 215 180 25 25 29 22 22 26 25 27 29 17	110 110 110 105 105 105 105 110 110 120 120 11 27 27 24 24 16	MED CMT	
	159*8N, 17.6E)	01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22	29 25 25 25 26 26 26 27 27 30 29 29 30 30 31 29 30 30 30 30 20 29 20 20 20 30 31 29 30 30 30 30 30 20 20 20 20 20 20	255 255 445 445 450 250 1 1 1 0 10 25 17 12	265 275 286 265 255 255 255 255 225 225 215 25 27 21 25 27 21 25 27 27 27 27 27 27 28 28 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25	260 260 260 270 270 260 290 320 330 330 330 320 320 320 320 330 33	250 260 390 370 370 385 400 390	U25 170 210 230 240 250 250 250 260 280 210 210 170 120 120 120 120 120 120 120 120 120 12	120 110 110 105 105 105 105 105 110 110 120 120 120 120 120 120 120 120	IO E F WEO CAT	

15.0E

TIME

21.2E;

37 41 31

36 26 37 38

27 50 41

5 5 2 9 6 0 4 8

28 75 63

29 94 73

82 70

70 70

300 275

23 300 275

22 300 260

E 260 20 280 250

245 250 240

30 30 240

28 240 225

245 245 225

240 245 245 230

240 240 210

24 230 230 210

25 240 240 210

23 240 220

16 290 270

16 290 280

19 305 280

16 320 295

12 320 315

15 325 315

18 335 320

21 325 310

22 335 315

18 335 315

00%

Part	2.1	0	1210	28	22 22 22 22	34	9.0	27	112	6.5
	* 2 N *	8	289	275	1	325 335 300	340	240		5 28
Charle C	1 52	07	288	-	235 28 245 225	335 22 345 325		190	123	2.5
C C C C C C C C C C		8	4 5 4 6 1 6 8 8		245 25 260 260 240	325 19 340 305		160		16 27
Microsolity	. POLAND	8	259			305 14 310 275		=		16 29
Microsolity		g	32		265 265 285 260	285 15 305 275		۰		3 3 3 1
Microsolity	SZYNI	8	26 28 28		290 290 300 280	275 13 290 270		~		2.9
Microsolity	1E02E	88	26 28 28		250 200 280	270 16 280 265		-		2.6
Microsolity	AW IM	ō	37 40 30		290 290 300 280	270 285 270		-		30
Miles Mile	WARS	8	23 41 30		23 315 315 295			-		w
NOTE SELT. NETHERRANDS 152-114. 5-25			CNT	CNT	CNT		MED	MED	MED	MED
March Marc		HOUR	fo F 2	h' F2	ц. `E	M(3000) F2	fo F1	fo E	<u>-</u> е	fo Es
March Marc										
March Octobrol O	0.0	23	36 27 41		300	285				
MICHAEL MICH	M.E	22	37 42 32		290	285				
March Marc	-	5	0 7 7 5 6 0 4 4 6 0 4 6 6		280					
March Octobrol O		50	47 28 51 39		250	310				
March Marc		6.	55 30 61			320				
March Octobrol O		62	29 60 69 69 69 69 69 69 69 69 69 69 69 69 69			315				
March Marc		-1								
MCC		9								
MICHAEL METHOR		0	75 30 80 80							
NOTE		ž								
NOTE		2								
MCD		2								
MCD 26 26 26 26 26 26 27 28 27 28 28 28 28 28		=								
NOTE SECRETA NETHERRANGE 152-164 152-164 152-164 160	2E)	0								
Note		8								
HICH STATE S	2 . 1N .	80								
HIGH TO SEE SELLT. NETHERLANDS: OO OI OZ O3 O4 O5	-	07		250			250			
NOTE SEC.		90						Θ	ω ~	
HOUSE WED TO THE RELATION OF T										
HOUR CALE CALE CALE CALE CALE CALE CALE CALE	S Q N	Н								
HOUR CALE CALE CALE CALE CALE CALE CALE CALE	HERLA									
HOUR CALE CALE CALE CALE CALE CALE CALE CALE	» NE									
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0										
MOUR P. S.	90	8		85.89			9.5	95	9.5	0 t
16 F 1 F 2 F 2 F 1 F 2 F 2 F 2 F 2 F 2 F 2		œ.	3577	#6.7	# 2 - 1		JH C	¥ 0	# 5	N S
		МОМ	fo F.2	, F2	L E	M(3000) f	fo F	10 €	ъ, Е	fo E.e

OCTOBER: 1961

SWEEP 1.8 MC TO 18.0 MC IN 4 MINUTES.

OCTOBER, 1961

1.6 30

E 16

E 16

31

2 9

1.6

March Marc
Table Tabl
Table Tabl
Table Tabl
Table Tabl
Table
No. No.
Str.
Str.
R
R
R
R
R
R
A
10 10 10 10 10 10 10 10
1
1
10 10 10 10 10 10 10 10
No. 2016 No. 2016
10 10 10 10 10 10 10 10
No. 12 12 13 13 13 13 13 13
N N N N N N N N N N
N N N N N N N N N N
N F C C C C C C C C C
Column
Column
March Marc
10 10 10 10 10 10 10 10
10 10 10 10 10 10 10 10
10 10 10 10 10 10 10 10
10 10 10 10 10 10 10 10
10 10 10 10 10 10 11 12 13 14 15 15 15 16 15 16 17 16 17 16 17 16 17 16 17 16 17 16 17 16 17 17
12 21 22 24 24 25 25 25 25 25
12 21 22 24 24 25 25 25 25 25
25 28 68 71 78 78 78 78 78 78 7
240 697 10 11 12 13 14 10 15 15 14 10 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15
240 245 250
10
1 12 13 14 15 16 17 18 19 20 25 26 26 26 25 22 22 23 22 24 26 26 26 26 25 22 23 22 23 26 27 21 10 20 25 22 23 22 26 27 21 10 20 25 25 25 25 25 27 21 21 20 20 25 25 25 25 25 28 29 20 20 20 25 25 25 25 25
10 13 14 15 16 17 18 19 20 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250
13 14 15 16 17 18 19 20 20 20 20 20 20 21 10 20 20 20 21 10 20 20 21 20 20 20 21 20 20 20 21 20 20 20 22 20 20 20 23 28 28 24 28 28 25 28 28 26 28 28 27 28 28 28 28 28 29 20 20 20 20 20 20 20 20
16 15 16 17 18 19 20 20 25 22 22 22 22 23 10 26 25 22 22 23 22 10 26 25 25 22 23 22 20 235 240 225 235 235 235 20 235 240 225 235 235 235 20 235 240 235 235 235 235 20 235 240 235 235 235 235 20 235 230 235 235 235 20 235 235 235 235 235 20 235 235 235 235 235 20 235 235 235 235 235 20 235 235 235 235 235 20 235 235 235 235 20 235 235 235 235 20 235 235 235 235 20 235 235 235 235 20 235 235 235 20 235 235 235 20 235 235 235 20 235 235 235 20 235 235 235 20 235 235 20 235 235 20 235 235 20 235 235 20 235 235 20 235 235 20 235 235 20 235 235 20 235 235 20 235 235 20 235 235 20 235 235 20 235 235 20 235 235 20 20
10 16 17 18 19 20 20 25 22 23 22 24 21 22 23 24 25 24 22 23 24 25 24 23 24 25 24 24 24 24 24 24 25 25 25 25 25 26 25 25 25 25 26 25 25 25 25 27 25 25 25 28 20 25 25 25 29 20 20 20 20 20 20 20
10 10 10 10 10 10 10 10
12 16 19 20 22 22 22 22 22 22 2
19 19 20 22 22 22 22 20 22 22 22 22 22 22 22
19 20 22 23 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25
20 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 2

1									
0 0	23	28		280 27	280				£ 30
TIME	8	7 0 0		270 27	290				31
_	ī,	27		250 27	295				E 29
	2	7 6 7 6 9		230 27	325				E 19
	61	26		225 28	330				£ 21 29 29
	9	28		215	330				23
	~	29		30	335				5 4 5
	9	27		230	330		210	-	26
	5	2 5 4		230	330		260	0 7	31
	9	26		225 2	23 23		280 22	11	32
	2	23		220 2	325 3		310 2	0	36
	2	280		215 2	330 3		320 3	100	35
		82		200 2	330 3		U 310 3	100 1	38
	0	25		215 27 27	325 3		300 3	100 1 20	36
3.163		29		215 21	17		280 30	105 10	33
	8	25 2							29
47.3N,	90 4	27 2		5 220	345		5 250	10 23	24 2
-	0.0			9 31	5 345		205	E J	ĺ
	8	9 28		240 8 29	5 325				E 26
	0.9	9 29		E 235	325				E 29
	8	230		250 250 3 29	300				3 0
u	03	39		E 280	280				E 30
FRANC	8	2.7		290 290	280				31
SARCHY. FRANCE	ō	39		300 27	275				31
SAR	8	95 50		285	280				E 17
		MEO	MED CNT UQ	ME CNT CNT CNT	CNT	MED	CNT	MEO	MEO
	HOUR	61	O.		M(3000)F2				_
		to F2	h, F2	'E	M(3	10 F.I	10 E	,z.	fo Es
	_								
MO"09	23	322		290	280				
TIME	2	36 25 41 32		295	290				
-	-2	25.00		275	290				
	20	4 5 4 4 4 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6		250	300				
	61	527							
	-			235	310				
	9:	64 69 69		230 235 28	310 310 19				
	П								
	91	4000		230 230	320 310 23 19		1		
	17 18	72 64 29 29 76 69	6	240 230 230 30 30 28	320 320 310 27 23 19	1			
	81 21 91	75 76 72 64 30 30 29 29 80 78 76 69 70 65 59 60		235 240 230 230 30 30 28	320 320 310 30 27 23 19	1 1	25.0		
	15 16 17 18	75 75 76 72 64 29 30 30 29 29 81 80 78 76 69 71 70 65 59 60	260	225 235 240 230 230 30 30 30 28	320 320 320 310 29 30 27 23 19	ž ž ž	280 250		
	13 14 15 16 17 18	77 75 75 76 76 26 64 30 29 30 30 29 80 81 80 78 76 69 69 71 70 65 59 60	275 260 15 8	210 225 235 240 230 230 29 30 30 30 30 28	320 320 320 320 310 29 29 30 27 23 19	v v v	300 280 250 18 14 9		
	12 13 14 15 16 17 18	79 77 75 75 76 72 64 30 30 29 30 30 29 29 81 80 81 80 78 76 69 74 69 71 70 65 59 60	270 275 260 18 15 8	200 210 225 235 240 230 230 280 280 280 280 30 30 30 28	320 320 320 320 320 310 28 29 29 30 27 23 19	4 1 1 1	300 300 280 250 15 18 14 9		
	11 12 13 14 15 16 17 18	80 79 77 75 75 76 72 64 30 30 30 29 30 30 26 29 70 70 74 69 71 70 65 59 60	260 270 275 260 23 18 15 8	200 200 210 225 235 240 230 230 230 230 28 28 29 30 30 30 30 28	330 320 320 320 320 320 320 310 29 26 29 29 30 27 23 19	4 1 1 1	310 300 300 280 250 16 15 18 14 9		
3.7	10 11 12 13 14 15 16 17 18	75 80 79 77 75 75 76 72 64 80 80 80 80 80 78 74 75 75 75 76 77 64 77 64 77 64 77 64 77 64 77 64 77 64 77 64 77 64 77 70 65 59 60	265 260 270 275 260 21 23 18 15 8	200 200 200 210 225 235 240 230 230 230 280 28 28 28 28 29 30 30 30 30 28	20 310 310 320 320 320 320 320 300 310 20 20 20 30 310 310 310 310 310 310 310 310 310	4 1 3 1	300 310 300 300 280 250 16 16 15 18 14 9		
. 52.7W.	09 10 11 12 13 14 15 16 17 18	71 75 80 79 77 75 75 76 76 72 64 75 76 75 64 75 75 65 65 65 65 65 65 72 75 75 75 75 75 75 75 65 65 65 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75	250 265 260 270 275 260 14 21 23 18 15 8	215 200 200 200 210 225 235 240 230 230 230 230 240 240 240 240 240 240 240 240 240 24	330 330 330 320 320 320 320 320 320 320	4 1 3 1	290 300 310 300 300 280 250 17 16 16 15 18 14 9		
4726Na 5227WI	08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18	07 71 75 80 79 77 75 75 76 76 72 64 28 30 30 30 30 20 29 20 67 70 76 80 82 81 80 81 70 65 59 60 81 80 81 70 65 59 60	265 260 270 275 260 21 23 18 15 8	220 215 200 200 200 210 225 235 240 230 230 220 220 220 220 220 220 220 22	330 330 330 330 320 320 320 320 320 320	4 1 3 1	300 310 300 300 280 250 16 16 15 18 14 9		
147.6N. 52.7W.	07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18	60 67 71 75 80 79 77 75 75 76 72 64 22 29 22 29 25 75 75 75 75 75 75 64 25 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75	250 265 260 270 275 260 14 21 23 18 15 8	230 220 215 200 200 200 210 225 235 240 230 230 230 230 230 230 230 230 230 23	340 330 330 330 330 320 320 320 320 320 32	4 1 3 1	265 290 300 310 300 300 280 250 11 17 16 16 15 18 14 9		
(47.6Na 52.7W)	06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18	41 60 67 71 75 80 79 77 75 75 76 72 64 64 65 65 65 65 65 65 65 65 65 65 65 65 65	250 265 260 270 275 260 14 21 23 18 15 8	240 230 220 215 200 200 200 210 225 235 240 230 230 230 230 240 28 28 28 28 30 30 30 30 30 28 28	330 340 310 330 330 330 320 320 320 320 320 320 32	4 1 3 1	265 290 300 310 300 300 280 250 11 17 16 16 15 18 14 9		
	05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18	23 44 60 67 71 75 60 79 77 75 75 76 72 64 52 56 52 56 52 56 56 56 56 56 56 56 56 56 56 56 56 56	250 265 260 270 275 260 14 21 23 18 15 8	355 546 239 220 215 200 200 210 225 235 240 230 230 230 230 230 230 230 230 230 23	10 355 360 370 330 330 330 330 320 320 320 320 320 32	4 1 3 1	265 290 300 310 300 300 280 250 11 17 16 16 15 18 14 9		
	04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18	23 23 41 60 67 71 75 80 79 77 75 75 76 76 22 20 27 22 22 25 45 62 62 60 82 81 80 81 80 87 71 76 78 78 78 78 60 80 81 80 81 80 81 80 80 81 80 80 81 80 80 81 80 80 81 80 80 80 80 81 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80	250 265 260 270 275 260 14 21 23 18 15 8	255 125 240 230 220 215 200 200 200 210 225 235 240 230 230 230 170 15 24 28 28 29 20 20 20 20 28	310 310 330 340 330 330 330 330 320 320 320 320 320 32	4 1 3 1	265 290 300 310 300 300 280 250 11 17 16 16 15 18 14 9		
	05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18	24. 23 33 41 60 67 71 75 80 79 77 75 75 76 72 64 72 22 30 30 30 30 30 29 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30	250 265 260 270 275 260 14 21 23 18 15 8	270 255 355 340 230 220 215 200 200 200 200 225 235 240 230 230 230 230 17 17 15 24 28 26 29 28 28 28 28 29 30 30 30 30 28	300 310 310 330 340 330 330 330 330 320 320 320 320 320 32	4 1 3 1	265 290 300 310 300 300 280 250 11 17 16 16 15 18 14 9		
	04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18	26 24 22 20 24 27 11 75 80 79 77 75 75 75 75 72 64 22 20 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22	250 265 260 270 275 260 14 21 23 18 15 8	290 270 255 325 325 340 230 220 215 300 200 200 200 200 200 200 200 200 200	290 300 310 310 320 340 340 330 330 330 320 320 320 320 320 320 32	4 1 3 1	265 290 300 310 300 300 280 250 11 17 16 16 15 18 14 9		
	03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18	24. 23 33 41 60 67 71 75 80 79 77 75 75 76 72 64 72 22 30 30 30 30 30 29 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30	250 265 260 270 275 260 14 21 23 18 15 8	280 290 270 255 315 240 230 250 215 200 200 200 201 225 215 240 210 216 200 210 225 215 210 210 210 210 210 210 210 210 210 210	280 290 300 310 310 310 340 310 330 330 330 330 330 320 320 320 320 32	4 1 3 1	265 290 300 310 300 300 280 250 11 17 16 16 15 18 14 9		
ST. JOHNS, NEWFOUNDLAND (47.6N, 52.7M)	02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18	31 31 26 24 25 23 23 44 60 67 71 75 80 79 77 75 75 75 72 64 52 22 22 22 22 28 28 30 30 30 30 30 20 20 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30	260 267 269 269 269 270 375 260 7 14 21 23 18 15 8	200 280 290 270 255 325 240 230 250 215 200 200 200 200 225 235 245 240 230 230 240 240 240 240 240 240 240 240 240 24	200 200 200 310 310 310 310 330 330 330 330 330 3	1 6 6	265 200 310 300 100 280 250 11 17 16 16 15 18 14 9		
	01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18	31 28 24 25 23 23 41 60 67 71 75 80 79 77 75 75 76 72 64 22 22 22 22 23 23 10 20 20 26 26 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25	250 265 260 270 275 260 14 21 23 18 15 8	280 290 270 255 315 240 230 250 215 200 200 200 201 225 215 240 210 216 200 210 225 215 210 210 210 210 210 210 210 210 210 210	MED 290 290 290 300 310 310 310 330 340 330 330 330 330 320 320 320 320 320 32	4 1 3 1	265 290 300 310 300 300 280 250 11 17 16 16 15 18 14 9	CHI	M E CO
	01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18	31 31 26 24 25 23 23 44 60 67 71 75 80 79 77 75 75 75 72 64 52 22 22 22 22 28 28 30 30 30 30 30 20 20 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30	260 267 269 269 269 270 375 260 7 14 21 23 18 15 8	200 280 290 270 255 325 240 230 250 215 200 200 200 200 225 235 245 240 230 230 240 240 240 240 240 240 240 240 240 24	200 200 200 310 310 310 310 330 330 330 330 330 3	1 6 6	265 200 310 300 100 280 250 11 17 16 16 15 18 14 9	O PA	(SES) MED CAT

15.0E

19 50

46 = 6N =

- 20

0 7

TABLE

6 + 7E)

7.9

5.8

0 7 7

20

30D

0 0

TO 25.0 MC IN 30 SECONOS. 1.0 MC

GND

fo Es

fo Es

₽°E ω Ψ 2.0 MC TO 13.0 MC IN 50 SECONOS.

OCTOBER, 1961

-	3	30		300	280					19	5.0E	445 26 446 36		290	290			- 1	2.5
		37								OCT086R. 1961	2								- 1
TIME 32	2	ł		290	2 2 8					1086		1		270	300				23
1		33,40		290	290					ŏ	2	388		250	30.5				30
8	+-	200		260	300						20	30 4 7		245	310				23
9	Ť.	58 52 48		30	300						6	931		30	315				31
ď	<u> </u>	63 31 70 58		230	300		-				9	31 74		30	325				31
5	=	300		240	320		180				~	31 81 66		230	340				24
9	2	30 82 72	270	250	310	~	230				9	31 88 7 3 8 5		345	340		235		2.9
4	2	30	270	240	310	007	280				2	30 0 0 1 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2	255	300	335		280		31
2	Ξ	80 92 76	280	220	310	390	300				4	9 9 9 9 9 9	250	30	325	360	300		32
=	2	81 30 87 72	290	200	310	074	300				ū	98 89 89 89	255	23.5	325	410	320		3.5
5	2	318	290	2002	310	430	300				2	9 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	250	205	325	06	325		2 9 8
-		30 90 72	280	2002	310	420	300			4	=	90 000	30	200	330	00	320		30
_ 9	2	72 31 73	280	30	320	400	300			TABLE	ō	93	545	205	338	0.0	310		37
75.91	8	6.8 7.0 6.2 6.2	265	220	330	004	280 3				140,1E	930	245	230 28	948	410	248		300
	1	85 85 65 60	265 2	240 2	320 3	~	240 2					982	250 2	30 2	345 3	380	285 3		31
(45.4N.	+	51 29 49	~	250 2	330 3		200 2	_		,	139.7N*	772	7 7 7 7	31 2	31 31	310	240 2		24
8		30 229 25 25		290 2	3000		1 20			SECONDS	8		9	240 2	360		180 24		000
50		22 28 24 20		310 2	3000					9	8			30 255	200		~		31
8		229 220 220 220 220 220 220 220 220 220		27 3	3000					MC IN	8			31 25	27 305				31 g
į d	-	228 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27		27 27	250 30					16.0	8	-		290 25	290 30				318
		227		26 30	280 25					10				295 29	290 29				30 B
3		28 28 28 28		27 30	280 28					1 + 0 M	DAPAN 01 02	250 250 250 250 250 250 250 250 250 250		290 25	290 29				18 E
OTTAWA.		232		28 2	290 28					SWEEP 1	¥]			290 29					-
5 6		CONTRO	CNT	CNT 2	SNT CO	CNT	MED	MED	MEO	35	AK 0	LO CAT	MEO CNT LO	MED 29 CNT 2	MED 285 CNT 24 U0	MEO	MED	MED	MED 23 CNT 31
		30	307	\$ 0		25 0	3 0	¥ 0	# 3		es.	2077	30	M 0 7 7		20	¥ 0	¥ 5	20
9	ž	to F2	F2	LL.	M(3000)F2	fo F.I	10 E	LJ.	fo Es		HOUR	fo F 2	h, F2	r.	M(3000) F2	14 P	fo E	.е П	fo Es
L		2	°E	- <u>-</u>	Σ	e	ę I	`z	\$		L	2	£	E	Σ	_ =	ę.	-	
× F	_	0000				1 - 1				1 #	× _	2434		0000	0 N O V	1 1			30
135.06	3	4 6 9 4 9 4 9 9 9 9 9		31	30														- 60
	1	* 0 0 -							3 16	3. 1961	15.0E			260 0 300 0 270	5 280 5 22 5 290 5 275				c
TIME		4 6 4 4 0 0 0 1		31	300				30 06		71ME 15.	26		290 28 300 270	285 26 295 270				٥, ٥
7.1ME	2	47 31 50 42		270 285 31 31	300 290				31 30	0CT08ER, 19	- 1	39 38 27 26 45 43 35 34		260 290 26 28 280 300 246 270	290 285 26 26 305 295 275 270				30
T1ME	17 07	50 47 31 31 54 50 47 42		260 270 285 31 31 31	305 300 290 31 31 30				30 31 30		T1ME	50 39 38 27 27 26 55 45 43 43 35 34		240 260 290 27 26 28 250 280 300 220 240 270	300 290 285 27 26 26 325 305 295 290 275 270				30 30
T1ME	02 02 61	56 50 47 31 31 31 31 63 54 50 47 42		250 260 270 285 31 31 31 31	310 305 300 290 31 31 31 30				30 31 30 31 30		71ME	57 50 39 38 23 27 27 26 61 55 45 43 47 43 35 34		240 240 260 290 27 27 26 28 250 250 280 300 230 220 240 270	315 300 290 285 23 27 26 26 325 325 305 295 295 290 275 270				30 30
T1ME	02 02 61	50 47 31 31 54 50 47 42		240 250 260 270 285 31 31 31 31 31	320 310 305 300 290 31 31 31 31 30				31 30 30 31 30		71ME	02 57 50 39 38 13 23 27 27 26 77 61 55 45 43 57 47 43 35 34		230 240 240 260 290 27 27 26 28 230 250 250 280 300 210 250 22 240 270	325 315 1300 290 285 13 23 27 26 26 535 325 325 305 205 315 295 290 275 270				30 30 30
T1ME	12 02 61 91	56 50 47 31 31 31 31 63 54 50 47 42		230 240 250 260 270 285 31 31 31 31 31 31 31	310 305 300 290 31 31 31 30				26 E E E E E E E E E E E E E E E E E E E		11ME	88 62 57 50 39 39 39 23 13 23 25 45 47 61 63 35 34		240 230 240 240 260 290 28 27 27 20 28 20 250 250 250 250 250 250 250 250 250	130 U 25 315 300 290 285 26 265 12 1 13 23 27 26 26 265 140 335 325 325 325 325 275 270		200	130	30 30 30 30
TIME 19 20 21 22	22 02 51 91	58 56 50 47 31 31 31 31 67 63 54 50 51 49 47		240 230 240 250 260 270 285 28 31 31 31 31 31 31 31	330 330 320 310 305 300 290 30 31 31 31 31 31 30		210		30 26 E E E E E E E E E E E E E E E E E E		11ME	89 88 62 57 50 39 38 29 23 13 23 27 27 27 26 94 93 77 61 55 45 43 15 34	7	240 240 230 240 240 260 290 27 28 27 20 28 26 260 290 240 250 250 250 250 250 250 250 250 250 25	125 130 12 315 300 290 285 26 21 13 23 27 26 26 330 140 335 325 325 305 205 315 325 315 295 290 275 270	1	250	120	30 30 30 30 30 30
TIME 19 20 21 22	17 07 51 91 /1 91	72 58 56 50 47 31 31 31 31 31 31 78 67 63 54 50 62 51 49 47	250	245 240 230 240 250 250 260 270 285 28 31 31 31 31 31	30 30 310 320 310 305 300 290 30 30 31 31 31 31 31 31 31 30		245 210 21 8		26 E E E E E E E E E E E E E E E E E E E		T1ME	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	Z.	240 240 240 230 240 240 240 240 240 240 240 240 240 24	315 125 130 02 315 300 500 205 205 205 205 205 205 205 205 2	1	240 250	110 120 26 21	31 30 30 30 30 30 30
TIME 12 20 21 22 22	17 07 51 01 11 01 61	78 72 58 56 50 47 30 31 31 31 31 31 31 83 78 67 63 54 50 72 62 51 49 47 42	255	240 245 240 230 240 250 260 270 285 27 28 31 31 31 31 31 31	325 330 330 330 320 310 365 300 200 30 30 31 31 31 31 31 31 30	390			G G G 30 26 E E E E E E E E E E E E E E E E E E		TJME 15 16 19 20 21 22	0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0	-	230 240 240 240 230 240 240 250 250 250 250 250 250 250 250 250 25	315 315 125 130 225 315 300 290 285 325 325 325 325 325 325 325 325 325 32	1	300 290 250	110 110 120 30 26 21	31 31 30 30 30 30 30 30
TIME 19 20 21 22 22	27 07 51 91 27 91 61 12	80 78 72 58 56 50 47 8 9 8 50 47 8 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9		230 240 245 240 230 240 250 260 270 285 29 27 28 26 31 31 31 31 31 31 31	30 30 310 320 310 305 300 290 30 30 31 31 31 31 31 31 31 30	420	245		G 30 26 E E E E E E E E		TIME 17 18 19 20 21 22	2 0.2 0.0 0.0 0.0 0.2 57 50 35 36 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.		220 230 240 240 240 230 240 240 250 250 250 250 250 250 250 250 250 25	320 305 315 315 320 320 325 320 326 326 326 326 326 326 326 326 326 326	-	320 300 290 250	110 110 110 120 31 30 26 21	31 30 30 30 30 30 30
TIME 12 10 20 21 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 23 24 24 24 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25	27 07 51 01 17 01 51 11 51	83 80 78 72 56 56 50 47 30 30 30 30 31 31 31 31 31 64 82 83 78 67 63 54 49 76 75 72 52 51 49 47	255	240 245 240 230 240 250 260 270 285 27 28 31 31 31 31 31 31	325 330 330 330 320 310 365 300 200 30 30 31 31 31 31 31 31 30	430 420	285 245 21 21		G G G 30 26 E E E E E E E E E E E E E E E E E E	OCTOBER	TIME 15 16 17 18 19 20 21 22	98 92 98 99 98 02 53 34 25 25 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26		210 220 230 240 240 230 240 230 240 260 260 260 270 230 230 230 240 250 250 250 250 250 250 250 250 250 25	3.50 3.50 315 315 3.25 315 300 2.90 2.55 3.50 3.50 3.50 3.50 3.50 3.50 3.50 3		320 320 300 290 250 250 20 22	31 31 30 26 21	31 31 31 30 30 30 30 30 30
13 14 15 17 18 19 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	12 02 61 01 11 01 61 11 61 21	84 83 80 78 72 58 56 50 47 10 30 30 30 30 31 31 31 31 31 31 89 84 82 83 78 67 83 54 50 80 76 75 72 62 51 49 47	260 255	230 240 245 240 230 240 250 260 270 285 29 27 28 26 31 31 31 31 31 31 31	32 32 310 330 330 320 310 305 300 200 30 30 30 31 31 31 31 31 30 30	420	290 285 245 20 21 21		32 G G 30 26 E E E E E E E E E E E E E E E E E E	OCTOBER.	TIME 13 16 17 18 19 20 21 22	98 92 98 99 98 02 53 34 25 25 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26	ent.	210 210 220 230 240 240 240 230 240 240 240 240 240 240 240 240 240 24	325 310 320 315 315 425 310 325 315 300 290 286 315 310 310 310 310 315 315 310 310 310 310 310 310 310 310 310 310	1 1	320 300 290 250	110 110 110 110 110 120 20 21	31 31 31 30 30 30 30 30 30
TJME 12 18 14 18 16 17 18 19 20 21 22 22	12 02 51 91 17 91 51 17 51 17	87 84 83 80 78 72 59 56 50 47 92 89 89 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80	260 260 255 18 10 5	215 230 240 245 246 230 240 250 260 270 285 27 29 27 28 28 31 31 31 31 31 31 31	325 325 336 330 330 320 320 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30	430 420	300 290 285 245 20 20 21 21		16 16 16 28 29 30 28 28 20 23 31 30 30 31 30	OCTOBER	TIME 0 11 12 13 14 15 16 17 16 19 20 21 22	0.2 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0		210 220 230 240 240 230 240 230 240 260 260 260 270 230 230 230 240 250 250 250 250 250 250 250 250 250 25	3.50 3.50 315 315 3.25 315 300 2.90 2.55 3.50 3.50 3.50 3.50 3.50 3.50 3.50 3	-	320 320 300 290 250 250 20 22	110 110 110 110 110 110 120 120 21 21 31 31 30 26 21	28 29 31 31 31 31 30 30 10 30 30 30 30
TIME 12 12 12 14 14 14 14 15 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12	2 02 51 91 11 91 51 51 51 71 11 01	88 87 84 83 80 78 72 56 56 67 67 67 89 89 89 89 89 89 89 89 89 89 89 89 89	245 260 260 255 19 10 5	220 215 210 240 245 246 250 240 250 260 270 265 26 27 29 27 28 26 31 31 31 31 31 31	29 29 30 30 30 31 31 31 31 31 30 30 20 20 20 20 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30	430 430 420	295 300 290 285 245 23 20 20 21 21		36 29 30 28 28 20 23 31 30 30 31 30 30 31 30	OCTOBER.	TIME 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22	7 76 82 89 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80		210 210 220 230 240 240 240 230 240 240 240 240 240 240 240 240 240 24	325 310 320 315 315 425 310 325 315 300 290 286 315 310 310 310 310 315 315 310 310 310 310 310 310 310 310 310 310	1 1	320 320 320 300 290 250 16 20 15 22 24 22	110 110 110 110 110 120 20 21	29 31 31 31 31 30 30 30 30 30 30 30
1418-7E1 TIME TO 15 15 16 16 17 18 19 20 21 22 22 22 23 24 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25	27 07 51 91 71 91 51 71 71 71 71 71 71 71 71 71 71 71 71 71	29 29 29 30 30 78 72 59 56 50 47 97 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99	250 245 260 260 255	225 220 215 230 240 245 240 230 240 250 260 270 265 26 27 29 27 28 28 31 31 31 31 31 31 31	20 20 22 29 20 30 30 30 31 31 31 31 30 30 20 20 20 20 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30	U 420 430 430 420 2 2 2 2	300 295 300 290 285 245 26 23 20 20 21 21		190 20 20 20 29 30 20 20 20 23 31 30 30 31 30	OCTOBER.	12.5E) 13.6	77 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 7		20 210 210 220 230 240 240 240 230 240 240 240 240 240 240 240 240 240 24	30 325 310 320 315 315 425 30 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	1 1	300 320 320 320 300 290 250 20 18 20 15 72 24 22	110 110 110 110 110 110 120 120 21 21 31 31 30 26 21	28 29 31 31 31 31 30 30 10 30 30 30 30
1418-7E1 TIME TO 15 15 16 16 17 18 19 20 21 22 22 22 23 24 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25	27 07 51 91 71 91 51 11 51 71 11 01 60 90	03 01 08 67 64 63 00 78 72 59 56 50 47 70 29 29 29 90 90 90 90 13 13 13 13 13 19 92 92 94 92 95 95 70 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15	245 250 245 260 260 255	230 225 220 215 220 240 245 240 230 240 250 260 270 265 25 25 28 28 31 31 31 31 31 31	340 330 310 325 325 325 330 330 330 320 310 305 300 200 300 300 300 300 300 300 300 300	370 420 430 430 420 1 2 2 2 2	290 300 295 300 290 285 245 29 26 23 20 20 21 21		29 290 280 28 29 39 28 28 20 23 31 30 30 31 30 30 30 8	OCTOBER.	12.5E) TIME C9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22	70 79 76 82 80 80 82 80 80 80 75 75 75 80 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75		20 220 210 210 220 220 240 240 240 220 240 240 240 24	125 130 135 130 130 130 131 135 130 125 131 130 250 259 259 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250	1 1	260 300 320 320 320 300 290 250 20 20 18 20 15 72 24 22	110 110 110 110 110 110 110 120 27 28 29 31 31 30 26 21	280 29 29 31 31 31 30 30 10 30 30 30 30 30
5,4/N, [4],7/E] TIME TO NO 10 11 12 13 14 14 15 17 18 19 30 21 22 22	12 02 51 01 11 01 51 11 01 50 80 70	79 63 91 89 87 84 83 80 78 72 56 56 56 47 87 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80	380 245 250 245 260 260 255 2 11 17 19 18 10 5	235 230 225 220 215 220 240 245 240 230 240 250 260 270 265 20 25 28 28 28 28 27 29 27 28 28 31 31 31 31 31 31	3.0 3.0 2.9 2.9 2.9 3.0 3.0 3.0 3.0 3.1 3.1 3.1 3.1 3.0 3.0 2.0 2.0 3.0 3.0 3.0 3.0 3.0 3.0 3.0 3.0 3.0 3	343 370 U 420 430 430 420	260 290 300 295 300 290 285 245 28 29 26 23 20 21 21		77 29 290 28 28 29 29 30 28 28 20 23 31 30 30 31 30	COTOBER.	11.8N. 12.55) 11.6N. 22.55 11.6N. 12.13.14.15 16.17 16.19 20. 21. 22	5.5 10 79 76 82 80 80 82 86 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80		20 220 220 220 210 210 220 230 240 240 220 240 240 240 240 240 240 24	10 125 130 135 130 130 115 115 125 130 125 135 100 250 250 250 250 250 250 250 250 250 2	1 1	240 280 300 320 320 320 300 250 250 250 24 20 20 18 20 15 22 24 22	110 110 110 110 110 110 110 110 110 120 12	28 280 28 29 31 31 31 31 30 30 10 30 30 30 30
[45,4N, 14],7E] THE TAME TO DO NO IN 11 12 13 14 14 15 17 18 19 20 20 20 20	27 07 51 91 71 91 51 51 51 51 11 01 60 90 70 90	70 79 83 91 80 87 84 83 80 78 72 59 50 50 47 71 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	380 245 250 245 260 260 255 2 11 17 19 18 10 5	230 235 230 225 220 215 230 240 245 240 230 240 250 260 210 265 31 31 31 31 31 31	335 340 340 310 310 325 325 335 336 330 330 330 310 365 300 200 200 31 31 31 31 30 30 30 30 30 30 31 31 31 31 30 30	343 370 U 420 430 430 420	220 260 290 300 295 300 290 285 245 27 28 29 26 23 20 20 21 21		0 0 0 0 0 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	MINUTE. OCTOBER.	141.6N. 12.5E) 17 OB 09 10 11 12 13 14 15 16 17 16 19 20 21 22	3.55 59 70 79 75 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80		240 230 230 220 210 210 220 230 240 240 240 240 230 240 240 240 240 240 240 240 240 240 24	135 130 135 130 135 130 130 1315 1315 13		240 280 300 320 320 320 300 250 250 250 24 20 20 18 20 15 22 24 22	110 110 110 110 110 110 110 110 110 120 12	28 28 280 20 20 31 31 31 31 30 30 10 10 30 30 30 30
[45,4N, [4],7E] TIME TO	27 02 61 01 11 01 61 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	55 70 79 83 91 88 87 84 83 80 778 72 58 56 56 47 81 81 31 30 30 29 29 29 29 30 30 30 30 31 31 31 30 31 31 31 40 85 52 64 82 82 83 84 82 83 83 83 84 84 85 85 86 84 82 83 83 83 83 84 84 85 85 86 84 85 85 85 85 85 85 85 85 85 85 85 85 85	380 245 250 245 260 260 255 2 11 17 19 18 10 5	260 230 230 235 230 225 220 215 230 240 245 240 250 240 250 260 270 265 31 31 31 31 31 31 31 31 31 31 31 31	340 335 340 340 310 310 325 325 325 330 330 330 330 310 305 300 200 200 31 31 30 30 30 30 30 30 31 31 31 30	343 370 U 420 430 430 420	220 260 290 300 295 300 290 285 245 27 28 29 26 23 20 20 21 21		1 10 27 20 20 20 20 20 20 20 20 30 20 20 20 31 31 30 30 31 30	MC IN I MINITE. OCTOBER.	141.8N+ 12.5E) 1 1 NE 1 6 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22	39 25 56 70 70 70 76 82 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80		245 240 250 220 220 220 210 210 220 230 240 240 240 240 240 240 240 240 240 24	305 335 130 325 330 325 330 320 315 315 325 330 320 325 330 320 325 325 320 325 325 320 325 325 325 325 325 325 325 325 325 325		240 280 300 320 320 320 300 250 250 250 24 20 20 18 20 15 22 24 22	110 110 110 110 110 110 110 110 110 120 12	29 28 28 280 28 29 31 31 31 31 30 10 10 30 30 30 30
THE (45-44) 141-75	27 02 51 91 21 91 51 11 91 11 91 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90	4, 55 70 79 83 91 88 87 84 83 80 78 78 72 59 95 54 47 83 81 81 81 81 81 81 81 81 81 81 81 81 81	380 245 250 245 260 260 255 2 11 17 19 18 10 5	265 566 270 230 235 230 225 226 28 28 27 29 27 28 28 31 31 31 31 31 31	300 300 340 340 340 340 340 350 325 325 325 335 330 330 330 320 310 305 300 200 200 20 31 31 31 30 30 30 30 30 30 30 30 30 31 31 31 30	343 370 U 420 430 430 420	220 260 290 300 295 300 290 285 245 27 28 29 26 23 20 20 21 21		1 1 1 2 2 2 2 2 2 2	18-0 MC IN 1 MINUTE. OCTOBER.	141,6N+ 12.5E) TIME 105 06 07 09 09 10 11 12 13 14 15 16 17 16 19 20 21 22	11 39 35 58 10 70 70 78 82 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80		20 240 245 240 250 220 220 220 210 210 220 230 240 240 240 250 250 240 240 250 250 250 250 250 250 250 250 250 25	105 105 115 110 125 110 125 110 120 115 115 125 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10		240 280 300 320 320 320 300 250 250 250 24 20 20 18 20 15 22 24 22	110 110 110 110 110 110 110 110 110 120 12	26 29 26 28 280 28 29 31 31 31 31 30 30 10 10 30 30
THE (45-444 41-7E)	2 02 03 04 05 05 05 05 05 05 05 05 05 05 05 05 05	43 41 55 70 70 70 83 91 88 87 84 83 80 78 72 59 59 56 50 47 82 43 81 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13	380 245 250 245 260 260 255 2 11 17 19 18 10 5	260 230 230 235 230 225 220 215 230 240 245 240 250 240 250 260 270 265 31 31 31 31 31 31 31 31 31 31 31 31	250 1050 1050 1050 1050 1050 1050 1050 1	343 370 U 420 430 430 420	220 260 290 300 295 300 290 285 245 27 28 29 26 23 20 20 21 21		11 31 31 31 10 27 2° 2° 2° 2° 2° 2° 3° 3° 3° 2° 2° 2° 3° 3° 3° 3° 3° 3° 3° 3° 3° 3° 3° 3° 3°	TO 18.0 MC IN 1 MINUTE. OCTOBER.	TIME 141.6N+ 12.5E) TIME 141.6N+ 12.5E) TIME 15 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22	10 41 39 35 56 70 79 76 82 69 88 82 98 90 90 72 72 72 72 87		240 2445 340 230 220 220 210 210 220 230 240 240 240 240 240 240 240 240 240 24	280 290 305 305 335 100 325 330 335 320 330 315 32 335 335 305 335 335 335 335 335 335 335		240 280 300 320 320 320 300 250 250 250 24 20 20 18 20 15 22 24 22	110 110 110 110 110 110 110 110 110 120 12	29 26 29 28 28 280 28 2 31 31 31 31 30 30 10 10 30 30
JAPAN (45,44K, 141,7E) TIME 700 014 04 04 05 07 10 10 10 11 12 13 14 14 16 17 18 19 20 21 22	02 03 04 03 06 03 10 11 12 14 12 14 13 14 14 13 14 13 14 13 14 13 14 13 14 13 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14	42 43 41 55 70 79 63 91 68 87 84 63 60 78 72 56 56 56 47 47 42 61 78 72 56 56 56 56 47 47 62 61 78 78 78 78 78 78 78 78 78 78 78 78 78	380 245 250 245 260 260 255 2 11 17 19 18 10 5	300 280 285 266 270 230 235 230 235 220 215 230 240 245 240 230 240 250 260 270 285 31 31 31 31 31 31 31	200 200 100 300 346 335 340 340 310 328 325 325 320 30 30 310 310 301 302 300 200 200 200 320 31 31 31 30 30 30 30 30 30 30 30 31 31 31 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30	343 370 U 420 430 430 420	220 260 290 300 295 300 290 285 245 27 28 29 26 23 20 20 21 21		E E E C C C C 3 10 30 35 12 C C 20 3 10 30 50 20 20 20 31 30 30 31 30 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50	1.0 MC TO 18.0 MC IN 1 MINUTE. DOTOBER.	TIME 141.6N+ 12.5E) TIME 141.6N+ 12.5E) TIME 15 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22	2 11 4.0 11 39 35 58 70 79 76 82 86 86 86 86 87 70 70 70 70 70 82 86 86 86 86 87 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70		300 295 280 246 246 240 220 220 220 210 210 220 230 240 240 240 220 220 240 240 240 240 24	255 280 280 305 305 305 305 305 305 305 305 305 30		240 280 300 320 320 320 300 250 250 250 24 20 20 18 20 15 22 24 22	110 110 110 110 110 110 110 110 110 120 12	70 29 28 29 28 28 280 29 29 31 31 31 31 30 30 10 10 30 30
JAPAN (45,44K, 141,7E) TIME 700 014 04 04 05 07 10 10 10 11 12 13 14 14 16 17 18 19 20 21 22	7 02 03 04 03 06 04 06 05 10 11 12 12 14 15 15 16 17 16 17 16 17 16 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17	43 42 42 43 44 55 70 79 63 91 68 67 66 63 60 76 72 56 56 56 47 42 42 42 43 61 72 79 63 91 62 72 72 72 72 72 72 72 72 72 72 72 72 72	380 245 250 245 260 260 255 2 11 17 19 18 10 5	300 300 280 285 286 230 230 235 235 225 225 230 240 245 240 230 240 250 260 270 285 31 31 31 31 31 31 31 31 31 31 31 31 31	265 290 290 300 300 340 340 310 310 310 329 325 325 310 310 310 310 310 305 200 200 310 310 310 310 310 310 310 310 310 3	343 370 U 420 430 430 420	220 260 290 300 295 300 290 285 245 27 28 29 26 23 20 20 21 21		8 E E E E C G G G G G G G G G G G G G G G	1.0 MC TO 18.0 MC IN 1 MINUTE. DOTOBER.	TIME 141.6N+ 12.5E) TIME 141.6N+ 12.5E) TIME 15 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22	10 to		309 300 295 280 3-0 245 244 544 20 220 220 210 210 220 230 240 240 240 240 240 240 240 240 240 24	215 275 280 290 305 305 305 315 30 325 310 325 310 320 315 315 325 30 25 315 310 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20		240 280 300 320 320 320 300 250 250 250 24 20 20 18 20 15 22 24 22	110 110 110 110 110 110 110 110 110 120 12	30 10 20 28 20 28 28 280 29 29 31 31 31 31 30 10 10 30 30 30
1, JAPAN (45,44%, J41,7E) TIME OF ON	7 02 03 04 03 06 04 06 05 10 11 12 12 14 15 15 16 17 16 17 16 17 16 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17	43 43 42 42 43 41 55 70 79 83 91 80 87 84 83 60 78 72 59 56 50 47 84 83 60 78 72 59 56 50 47 84 85 85 50 47 85 85 50 47 85 85 50 47 85 85 85 85 85 85 85 85 85 85 85 85 85	380 245 250 245 260 260 255 2 11 17 19 18 10 5	300 280 285 266 270 230 235 230 235 220 215 230 240 245 240 230 240 250 260 270 285 31 31 31 31 31 31 31	290 286 290 290 300 300 340 340 340 350 335 326 325 325 325 325 330 30 30 310 320 310 305 300 200 200 30 310 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30	310 340 370 420 430 430 420 42	200 220 260 290 300 295 300 290 285 245 1 27 28 29 26 23 20 20 21 21	1 M	E E E E E E E C G G G 16 36 36 37 2 6 6 6 36 36 37 3 6 6 6 36 36 37 3 6 6 6 7 3 6 3 6	MC TO 18.0 MC IN 1 MINUTE. OCTOBER.	TARY 141,6N 12,5E) TIME OF 05 04 05 06 07 06 09 10 11 12 13 14 15 16 17 16 19 20 21 22	10 to		300 295 280 246 246 240 220 220 220 210 210 220 230 240 240 240 220 220 240 240 240 240 24	255 280 280 305 305 305 305 305 305 305 305 305 30		240 280 300 320 320 320 300 250 250 250 24 20 20 18 20 15 22 24 22	146 110 110 110 110 110 110 110 110 110 11	30 30 40 01 01 02 18 18 18 18 18 18 18 18 19 30 30 30 30 30
JAPAN [45,448, 161,75] [118E	2 02 51 91 72 91 51 11 61 27 11 11 11 62 90 70 90 60 10 90 10	4.3 4.3 4.3 4.3 4.7 4.2 4.3 4.1 55 70 79 8.3 91 8.0 8.7 84 8.3 80 78 72 59 56 50 47 47 41 51 51 51 51 51 51 51 51 51 51 51 51 51	460 380 245 250 245 260 260 255 1 2 11 17 19 16 10 5	100 100 100 200 280 285 286 230 230 235 230 225 286 28 27 29 27 28 28 28 31 31 31 31 31 31 31 31 31 31 31 31 31	265 290 290 300 300 340 340 310 310 310 329 325 325 310 310 310 310 310 305 200 200 310 310 310 310 310 310 310 310 310 3	343 370 U20 430 430 420	220 260 290 300 295 300 290 285 245 27 28 29 26 23 20 20 21 21	CANT		1.0 MC TO 18.0 MC IN 1 MINUTE. DOTOBER.	TIME 141.6N+ 12.5E) TIME 141.6N+ 12.5E) TIME 15 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22	UND 35 4.0 1.1 40 4.1 39 35 56 70 70 76 82 80 80 80 70 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80		100 100 100 100 295 280 240 240 240 250 220 210 210 220 250 240 240 240 240 240 240 240 240 240 24	266 275 275 280 280 105 105 105 105 115 110 125 110 125 110 120 115 115 125 100 125 115 110 125 110 125 115 110 125 115 110 125 115 110 125 115 110 125 115 110 125 115 110 125 115 110 125 115 115 110 125 115 115 115 115 115 115 115 115 115		200 240 260 300 320 320 320 300 290 290 290 250 250 250 250 250 250 250 250 250 25	110 110 110 110 110 110 110 110 110 120 12	00 00 01 00 00 01 01 10 10 10 10 10 10 1

- 1	0	
- 5	C	

2										
30°0E	2	0 0 4 m		275	290				25	1961
TIME 135.0E	ឌ	2 8 8 4 5 0 9 0 9 0 9 0 9 0 9 0 9 0 9 0 9 0 9 0		275	300				32	OCT08ER: 1961
1	21	229		30	300				32	OCTO
	20	51 29 56 42		250	300				31	
	6	63 29 74 50		230	330				29	
	9	82 98 70		230	335				29	
	2	88 30 82 82		30	335		210		31	
	9	30 30 96	560	245	330		270		30	
	0	107	265	245	320		310		38	
	ā	108 29 114	285	245	310		330		38	
	5	29	280	225	310	057	330		38	
	2	29 110 1	275	215	315	470 +	330		37	
94	=	95 105 86	265	210	325	470	330		38	
TABLE	0	92 30 101 87	255	225	330	420 4	320		37	
31.2N. 130.6E1	60	88 29 98 80	255	230	335		300		35	
N.	90	78 259 74	~	230 2	29		260 3		31 29	
(31,02	07	0.5 70 6.1		30 2	350 3		200 2		30	. \$(
	8	38 70 34		250 2	315 3		2		24	ECOND
	90	32 30 37 27		29 2	305 3				17	30 \$
	8	38 31 36		30 2	315 3				31	SWEEP 1.0 MC TO 20.0 MC IN 30 SECONDS
	03	33		270 2	31 31				31	20.0
APAN	83	37 31 40 35		31	31 31				20	MC TO
YAMAGAWA. JAPAN	0	38 29 34		300 2	290 2				19	1.0
MAGA	8	38 2.9		305 3	285 2				25	SWEEP
4		05-00	9533	2599 2599	C CNT C	MED	MED	CNT	MED	
7.48		E SO	322	30				-	-	
7.48	OUR	M 20	2555	30						
7 A8	HOUR	to F2 MEC	h F2	u. .e	M(3000)F2	fo F I	fo E	u E	fo Es	
7.AA	HOUR		F2	lu.		19 6	اه 1	u E	fo Es	
			F2	u. E	M(3000)F2	19 6 F.1	9	.E.	32 fo Es	1961
	22 23 HOUR	to F2	F2	300 h' F	285 31	196	9	'E		3ER • 1961
71ME 135.0E	23	40 31 44 36	F2	250 300 h'F 27 26	290 285 M(3000)F2	190	3 o)	ш "£	32 20	OCTOBER. 1961
	22 23	41 40 31 31 46 44 35 36	F2	255 250 300 h'F	300 290 285 30 30 31	10 F1	0	je B	24 32 22 20	OCTOBER, 1961
	21 22 23	45 41 40 31 31 31 49 46 44 38 35 36	F2	250 255 250 300 h'F 28 31 27 26	300 300 290 285 30 30 31 M(3000)F2	10 F1	fo 6	₩ *#	26 24 32 15 22 20	OCTOBER. 1961
	20 21 22 23	46 45 41 40 30 31 31 31 52 49 46 44 41 38 35 36	F2	245 250 255 250 300 h'F	315 300 300 280 285 M(3000)F2	19 F1	u o	.e	37 26 24 32 20 15 22 20	OCTOBER. 1961
	19 20 21 22 23	50 46 45 41 40 50 30 31 31 40 61 52 49 40 40 41 38 35 36 41 38 35 36	F2	210 245 250 255 250 300 h'F	330 315 300 300 290 265 M(3000)F2	(o F.)		3) 'E	34 37 26 24 32 26 20 15 22 20	OCTOBER* 1961
	18 19 20 21 22 23	64 50 46 45 41 40 31 30 30 31 31 40 81 44 42 40 40 40 52 44 41 30 35 30	h, F2	225 210 245 250 255 250 300 h'F	335 330 315 300 300 280 285 M(3000)F2	10 F.I	220 1	.e	40 34 37 26 24 32 21 26 20 15 22 20	OCTOBER, 1961
	17 18 19 20 21 22 23	75 64 50 46 65 41 40 87 81 87 81 52 44 8 84 87 81 81 82 44 41 88 84 67 52 44 41 88 35 36	250 N F2	230 225 210 245 250 255 250 300 h'F	33 35 330 315 300 300 280 285 M(3000)F2		U 250 220 12 1	3 , , ,	37 40 34 37 26 24 32 25 21 26 20 15 22 20	OCT08ER+ 1961
	16 17 18 19 20 21 22 23	85 75 64 50 46 45 41 40 91 31 31 61 50 50 46 45 41 40 91 87 81 61 52 40 40 44 80 67 52 44 41 39 35 30	250 250 12 22 h F2	240 210 225 210 245 250 255 250 300 h/F	315 315 315 310 310 310 200 290 285 MI3000/F2	32.0 (fo F.)	290 250 220 20 12 1	``.e	33 37 40 34 37 26 24 32 28 25 21 26 20 15 22 20	OCTOBER, 1961
	15 16 17 18 19 20 21 22 23	92 85 75 64 50 46 45 41 40 93 13 33 31 31 31 31 51 52 49 40 89 80 67 52 44 41 38 35 30	240 250 250 250 N' F2	220 240 230 225 210 245 250 255 250 300 N'F	315 325 335 336 330 315 300 300 200 2865 MIGDOOIFZ		310 290 250 220 22 20 12 1	3 ."	37 33 37 40 34 37 26 24 32 30 28 25 21 26 20 15 22 20	OCT08ER, 1961
	14 15 16 17 18 19 20 21 22 23	91 96 92 85 75 64 50 46 65 41 40 10 F2 31 31 31 31 31 31 31 31 31 31 31 31 31	240 280 250 250 N'F2	225 220 240 230 225 210 245 259 255 255 350 N°F	31 31 315 325 335 335 330 315 300 300 280 285 MISOCOIFZ		325 310 290 250 220 21 22 20 12 1	33	33 37 33 37 40 34 37 26 24 32 31 30 28 25 21 26 20 15 22 20	OCT086R, 1961
45 TIME 135.0E	13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23	90 91 96 92 85 75 64 50 46 65 41 40 10 PP2 310 91 96 92 91 96 92 91 91 91 91 91 91 91 91 91 91 91 91 91	255 250 250 250 250 250 250 250 250 250	200 225 220 240 210 225 210 245 250 255 250 300 h'F	315 315 315 325 335 335 330 315 300 300 280 285 MISOCOIFZ	320	325 325 310 280 550 220 21 21 22 20 12 12 1	``.c	35 33 37 33 37 40 34 37 26 24 32 31 31 30 28 25 21 26 20 15 22 20	OCT08ER+ 1961
ABLE 45 TIME 135.0E	12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23	94 90 91 96 92 85 75 64 50 46 45 41 40 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	250 255 250 260 250 250 250 250 250 250 250 250 250 25	200 700 225 220 240 230 225 210 245 250 255 350 30	320 315 315 315 325 335 335 330 315 300 300 290 285 M(3000)F2	600 320	25 32 31 21 22 20 120 20 15 12 1	3, ', ', ', ', ', ', ', ', ', ', ', ', ',	38 35 33 37 33 37 40 34 37 26 28 32 29 31 31 30 28 25 21 26 20 15 22 20	OCT08ER, 1961
ABLE 45 TIME 135.0E	11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23	90 91 96 92 85 75 64 50 46 65 41 40 10 PP2 310 91 96 92 91 96 92 91 91 91 91 91 91 91 91 91 91 91 91 91	250 255 260 285 280 250 250 250 250 N F2	200 200 225 220 225 220 245 210 245 250 255 250 300 N°F	315 320 315 315 315 315 335 335 330 315 300 300 290 289 MIGOCOIFZ	320	310 35 325 325 310 290 U 20 220 220 22 20 21 21 22 22 20 21 22 22 20 22 20 21 21 22 20 22 20 22 20 21 22 20 22 20 21 20 21 20	3,	34 38 35 33 37 33 37 40 34 37 26 24 32 30 20 29 31 31 30 28 25 21 26 20 15 22 20	OCT08ER• 1961
ABLE 45 TIME 135.0E	10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23	0.0 0.4 0.0 0.1 0.6 0.2 0.5 0.6 0.5 0.1 0.7	245 250 250 255 255 280 250 250 250 250 250 250 250 250 250 25	215 200 200 225 220 240 230 255 210 245 250 355 250 300 NIF	34 0 325 320 315 315 315 315 335 330 315 300 300 200 286 31 31 31 31 31 31 31 31 31 30 30 30 30 30 31	600 320	310 310 325 325 325 310 290 250 220	B., E	36 34 38 35 33 37 33 37 40 34 37 26 26 32 30 30 30 29 31 31 30 28 25 21 26 20 15 22 20	OCT08ER+ 1961
45 TIME 135.0E	09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23	85 68 94 94 90 91 95 92 85 75 64 50 46 45 41 40 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70	250 255 260 285 280 250 250 250 250 N F2	220 215 200 200 200 225 220 240 210 225 210 245 250 255 250 300 N°F	340 340 325 320 315 315 315 335 335 330 315 300 300 200 286 31 31 31 31 31 31 31 31 31 30 30 30 30 31	600 320	280 310 310 325 325 325 310 326 250 220 28 24 22 20 21 21 22 20 12 22 20 12	₹.	38 36 36 36 39 31 31 30 28 25 21 20 16 15 22 20 32 32 30 30 30 30 29 31 31 30 28 25 21 20 20 15 22 20	
71ME 135.0E	08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23	85 85 88 94 101 95 97 85 75 64 50 46 65 41 40 10 172 89 175 64 50 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	245 250 250 255 255 280 250 250 250 250 250 250 250 250 250 25	210 220 215 200 200 200 225 220 240 20 20 225 250 300 NFF	34.5 34.0 34.0 325 320 315 315 315 325 335 335 330 315 300 300 280 285 MISOCOIFZ	600 320	240 280 310 310 325 325 325 310 280 250 220 19 26 22 22 22 21 21 22 22 12 12 22 20 12 12 22 20 12 20 1	€ 2.7	34 38 36 34 38 35 33 37 33 37 40 34 37 26 24 32 32 31 310 30 30 30 29 31 31 30 28 25 21 28 26 20 15 22 20	
ABLE 45 TIME 135.0E	07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23	70 85 85 86 86 94 90 91 96 92 85 75 64 50 46 45 41 40 10 172 21 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	245 250 250 255 255 280 250 250 250 250 250 250 250 250 250 25	220 210 220 215 200 200 1000 225 220 240 230 225 210 245 220 255 250 300 16°F	335 345 340 340 325 320 315 315 315 325 335 335 330 315 300 300 290 285 MISOCOIFZ 31 31 31 31 31 31 31 31 31 31 30 30 30 30 30 30 31	600 320	280 310 310 325 325 325 310 326 250 220 28 24 22 20 21 21 22 20 12 22 20 12	3 '2	28 34 38 36 34 38 35 37 37 33 37 40 34 37 26 24 32 20 21 31 31 30 30 30 30 30 31 31 31 30 28 25 21 20 20 15 22 20	
TABLE 45 135-74, 139-5E TIME 135-0E	06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23	\$6 78 85 85 89 94 94 90 91 96 92 85 75 64 50 46 45 41 40 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	245 250 250 255 255 280 250 250 250 250 250 250 250 250 250 25	260 220 210 220 215 200 200 200 225 220 240 210 245 250 255 250 300 N°F	200 335 345 340 340 325 320 315 315 315 325 335 335 330 315 300 300 200 289 MIGOCOIFZ	600 320	240 280 310 310 325 325 325 310 280 250 220 19 26 22 22 22 21 21 22 22 12 12 22 20 12 12 22 20 12 20 1	3 , _e	23 28 34 38 36 34 38 35 33 37 33 37 40 34 37 26 24 32 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13	
TABLE 45 135-74, 139-5E TIME 135-0E	0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 1.6 1.7 1.8 1.9 2.0 21 22 2.3	35 58 78 85 85 86 94 90 91 96 92 85 75 64 50 46 45 41 40 10 172 2 85 75 64 50 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75	245 250 250 255 255 280 250 250 250 250 250 250 250 250 250 25	250 260 220 210 220 215 200 200 200 225 220 240 230 225 210 245 250 350 NiF	255 280 315 345 346 346 325 326 315 315 315 315 335 336 315 316 300 200 286 485 483000lFZ	600 320	240 280 310 310 325 325 325 310 280 250 220 19 26 22 22 22 21 21 22 22 12 12 22 20 12 12 22 20 12 20 1	3, €	23 23 28 34 39 36 34 38 35 33 37 33 37 40 34 37 26 28 22 17 18 21 31 310 30 30 20 29 31 31 30 28 25 21 26 26 20 15 22 20	
TABLE 45 135-74, 139-5E TIME 135-0E	04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 16 19 20 21 22 23	199 36, 58 78 85 85 86 96 94 90 91 96, 92 85 75 66 56 66 65 41 40 1672 20 31 31 31 31 31 31 31 31 31 31 31 31 31	245 250 250 255 255 280 250 250 250 250 250 250 250 250 250 25	285 550 280 220 210 220 215 200 20 225 220 280 280 235 250 280 285 250 20 285 250 250 250 250 250 250 250 250 250 25	250 295 290 335 345 340 340 325 320 315 315 315 315 335 335 330 315 300 300 200 285 855 20 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30	600 320	240 280 310 310 325 325 325 310 280 250 220 19 26 22 22 22 21 21 22 22 12 12 22 20 12 12 22 20 12 20 1	₹.	22 23 23 29 34 38 36 36 38 38 39 33 37 33 37 40 34 37 26 24 32 26 17 13 21 31 310 30 30 20 29 31 31 30 26 25 21 26 20 15 22 20	
TABLE 45 135-74, 139-56 TIME 135-0E	03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23	39 39 36 48 56 78 85 88 86 96 90 91 86 92 85 56 66 85 11 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	245 250 250 255 255 280 250 250 250 250 250 250 250 250 250 25	300 285 250 260 220 210 220 215 200 200 200 220 240 20 21 25 250 240 200 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25	280 280 285 280 335 345 340 340 325 320 315 315 315 315 335 335 315 315 30 300 200 286 MIGDONFZ 30 28 30 30 31 31 31 31 31 31 31 31 31 30 30 30 30 31	600 320	240 280 310 310 325 325 325 310 280 250 220 19 26 22 22 22 21 21 22 22 12 12 22 20 12 12 22 20 12 20 1	₹.	22 22 23 23 28 34 38 36 34 38 35 31 31 31 30 30 20 20 31 31 30 30 20 20 31 31 30 30 30 20 31 31 30 30 30 20 31 31 30 30 30 30 30 31 31 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30	
ABLE 45 TIME 135.0E	02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23	39 39 36 36 56 76 66 94 96 91 96 92 96 96 95 75 64 50 46 46 76 77 76 76 76 46 77 76 77 76 77<	245 250 250 255 255 280 250 250 250 250 250 250 250 250 250 25	300 300 285 250 280 220 215 220 215 200 200 100 220 21 22 220 240 230 225 210 245 220 255 250 300 16°F	280 280 280 295 295 290 315 345 340 340 325 320 315 315 315 325 335 335 330 315 300 300 280 285 MK3000lF2	600 320	240 280 310 310 325 325 325 310 280 250 220 19 26 22 22 22 21 21 22 22 12 12 22 20 12 12 22 20 12 20 1	3 '2	24 25 25 25 17 13 21 11 10 30 30 27 11 11 10 50 20 11 11 10 50 20 12 20	SWEEP 1.0 MC TO 20.0 MC IN 20 SECONOS.
TABLE 45 135-74, 139-56 TIME 135-0E	01 02 03 04 09 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23	40 19 39 19 16 56 72 86 65 65 66 94 97 91 96 92 85 75 64 50 46 45 41 40 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	245 250 250 255 255 280 250 250 250 250 250 250 250 250 250 25	300 285 250 260 220 210 220 215 200 200 200 220 240 20 21 25 250 240 200 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25	280 280 285 280 335 345 340 340 325 320 315 315 315 315 335 335 315 315 30 300 200 286 MIGDONFZ 30 28 30 30 31 31 31 31 31 31 31 31 31 30 30 30 30 31	600 320	240 280 310 310 325 325 325 310 280 250 220 19 26 22 22 22 21 21 22 22 12 12 22 20 12 12 22 20 12 20 1	N' E	34 24 25 22 23 23 28 34 38 36 34 36 39 35 33 37 33 37 40 34 37 26 26 32 20 21 24 26 26 17 13 21 31 310 30 30 28 31 31 30 30 28 25 21 26 20 15 22 20	
TABLE 45 135-74, 139-56 TIME 135-0E	01 02 03 04 09 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23	39 4.0 39 39 36 4.6 4.6 4.8 4.8 6.8 6.8 6.8 6.9 04. 90 91 96 92 85 75 64 50 46 4.5 4.1 4.0 10.1 4.0 4.2 4.1 4.0 4.1 4.1 4.1 4.1 4.1 4.1 4.1 4.1 4.1 4.1	240 245 250 250 250 250 250 250 250 250 250 25	100 300 300 305 250 280 220 215 220 215 200 200 100 220 21 220 220 240 250 250 250 250 250 300 WF	280 280 280 280 295 299 335 345 340 340 325 320 315 315 315 315 315 315 315 310 315 300 300 290 285 MISOCOIFZ	40 400 320	255 240 240 310 310 325 325 310 290 25 220 77 19 26 24 24 22 25 25 21 21 22 25 25 12 12 22 20 12 12 25 25 12 12 25 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12	72	39- 39- 24- 22 22 23 23 28 34- 38 36 35 36 35 39 37 33 37 40 36 37 26 26 32 17 13 21 31 31 30 30 30 29 31 31 30 30 30 29 31 31 30 28 25 21 26 20 15 22 20	

	HOL	foF2	h'F2
20.0E	23	0 67 20 24 24	
ME 1	22	74 20 90 90 90	
F	2	29 29 77	
	8	900	
	61	0 90 31 100 84	
	æ	128 31 138 94	
	-	130 31 145 120	
	9	1448 30 152 130	250
	60	150 31 167 129	270
	4	143 31 150 129	290
	ū	135 30 141 126	310
	2	124 31 130 109	290
	=	U 121 31 321 121 102	275
63	0	118 31 108 96	270
121.58	8	94 31 108 89	260
0N	8	84 31 75	245
(25	20	75 31 80 71	
	8	51 31 56 45	
	8	36 25 25	
VN1	8	0 34 28 41 28	
÷ C	03	0 4 8 4 6 1 4 6 1 4 0 4 0	
AIKAN	0.5	U 459 29 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40	
	\(\text{1.20.0E}\)	(25-004 121-55) 1/HE 120.0E 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23	(55-0% 1218-5E) 1 pre 125-0.6 12 12 13 14 15 15 16 17 16 19 20 21 22 23 1 pre 125-0.6 12 12 12 13 14 15 15 17 16 19 20 21 22 23 2

	HOUR	fo F.2	h'F2	h' Fi	M(3000) F2	fo F I	Î E	h, E	fo Es	
-	-	3F 93	CNIC	CNT	2 % 2 2 % 2 2 % 2 % 2	CMT	MED	CNT	MED	ľ
TAIPEI (TAIWANI: CHINA	10 00	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		31 3	285 30 23 3				58	
CTAIN	- 05	29 29 76 63 46 40		255 240 31 31	305 320 22 23 325 330 285 300				28 2	
AN.	03	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0		0 230	3 25 10 350 10 310				28 28	
HINA	8	0 34 7 58 7 7 8		0 220 1 30	5 330 5 350 0 300				8 23	
	02	35		, 300 3 25 3 25	290 3 23 3 315 0 315				3 20	
	90	51 31 56 45		240	335 31 345 325				12	
(25)	- 20	75 31 80 71		235	350 31 360 340				52	
. 25.0N. 121.5E	8	84 31 94 75	2 45	31	335 27 345 325			E 112	32	
121.56	8	0 944 31 108 89	260	30	320 24 335 315			E 115	37 280	
TABLE E)	0	118 108 96	19	30 30	320 18 335 315	U 440 1		119	36	
4.7	=	U U U U U U U U U U U U U U U U U U U	275	210 2 28 2	310 2 20 325 325 3	084		113	38	
	1 2	0 0 124 1 31 130 1	10 3	205 2	U 295 3 17 310 3 290 2	0 4,80 3	350	E 119	38	
	13	135 14 30 141 1 126 1	310 2	205 2	300 3 19 305 3	34		ωH	36	
	14 15	143 15 31 3 150 16 129 12	290 27	230 23	310 31 20 2 315 32 300 31	440		E E E	38	
	9 9	150 148 31 30 167 152 129 130	270 250 28 21	230 240 26 26	0 0 315 325 22 15 325 335 310 315		260	125 121 1 1 1	29 2	
	2 17	D 31 130 120 120	0.7	230	U 15 320 15 335 15 310		ō -	27	36 32 28 28	
	81	0 128 1 31 5 138 0 94		0 220	0 325 7 15 5 340 0 315				2 30 8 23	
	61	0 90 31 100 84		31	310 14 320 295				28	
	50	0 90 30 78		30	295 295 300 270				28	
_	12	0 29 90 77		245	300 300 12 310 290				28	
TIME 120.0E	22	74 29 90 90		240	300 300 315 280				28	
20.0E	23	U 24 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2		255	295 295 300 280				5.0	
	٧							-		1
	HOUR	fo F.2	h' F2	ī.	M(3000) F2	fo F!	9 E	e u	fo Es	
		8 F S S S	CNT	CNT	2 MED CMT	CMT	MED	CNT	CNT	
SING	8	74 25			315				21	
SINGAPORE. BRITISH MALAYA	ĩO.	27			300				16	
8R1T	20	27			310 3				12	
ISH MA	80	28			320 3		100		15	
ALAYA	90	2 8 1			325 33		-		11	
	8	26 3			335 34		110 17		20 1	
Ü	06 07	30 36			340 330		175 255 9 16		18 30 30 30	
T (1.3N, 103.8E)	8	30 30			310		5 310		33	
103.	60	2 101 28			0 270 0 2e		340		3 38	
TABLE 8E1	0	106			240		370		38	
E 48	=	104			210		375		6 29	
	2	102			205		380		30	
	5	104			225		375		30	
	4	30			30		360		30	
	5	31			31 255 2		330 2		31	
	9	29			270 26		285 22		2 6 2	
	17	30 2			30 25		225		26 1	
	61 81	108 10			255 250 22 15				16 2	
	9 50	108 104 16 16			5 16				26 30 14 12	
	12	110			290				25	
	22	105			335				24	
TIME 105.0E				1				I	l .	

	١	3
		1961
		98ER ,
ĺ		2010

SWEEP

9	o	2 4		25	30				2 2
	П	MED CNT UD	MED CNT UD	MED CNT UO LD	CNT	MED	MED	MED	MED
	HOUR	10 F2	h'F2	h. Fr	M(3000) F2	fo F1	fo E	P. E	(o Es
MO . 6	23	0 85		31	305		ω ω	<u> </u>	220 280
TIME 165.0W	22	16		31	290		w	7	30 22
Ξ	12	9 4		280	290		2	2	29
	20	10 8 0 1		250	290		u -	w	32 23
	6	16		240	295		ω ~	w e	36
	9	1100		250	310		Α	3	35
	12	112		250	320		200	105	34
	9	0 92 15	300	250	310	420	270	100	37
	60	5 6 2	300	230	310	999	310	100	38
	ä	27	300	210	315	064	340	100	40
	5	28	290	200	320	480	360	100	28
	12	1111	290	200	325	500	360	100	42
	=	107	290	200	320	500	370	100	42
78.00	2	102	290	200	320	500	360	100	0 78
159.	8	98	280	210	330	0 480 18	340	100	39
21.25, 159.8W	8	93	270	210	340	0 4 0 0 4	320	1000	36 28
1.2	40	90	260	230	340		290	3 100	35
	90	77		240	340		3 22	105	5 31
	0.5	27		270	310		7 13	φ -	25 20 20
	8	27		280	5 295		E 0	10 E	J 24 22 23
30k 15 a	0.3	7 56		9 29	5 295		u -		20 2
SA. C	05	70 57		1 290	3 275		S .	- V	26 22 28 2
RAROTONGA, COOK	10			31 31	0 320 325 16 23		9	m t	24 22 22 22 2
RA	00	0 B S S S S S S S S S S S S S S S S S S	9E 99		2539 2539	95	9 -	w ⊕ ⊢	
	HOUR	MED CNT UO LO	MED CNT UQ	MED	M(3000) F2 ME	MED	MED	MED	MED
		fo F2	h' F2	-E	M(30)	fo F.	t₀ E	ω Έ	å E

ğ		JOHA	JOHANNESBURG, UNION OF	URG,	UN 10N		S. AFRICA	4 P	1 26	(26.15,	28.1E:	- 0	=	2	10	4	-	9		-	19		60	18 19 20 21	18 19 20
10 F.2	CNT	2 2 2	1%	2.33	2 2 2	2 93	3.2	2 0 0	59	2 4	29 29	5 9 0	3 0 0	31	31	30	2 9 9	100	1	2 9 2		93 0	93 0 29 29	93 03 71 29 29 29	93 83 71 59 29 29 29 29
h'F2	CNT								245	270	280	285	300	300	300	290	285	270	250						
<u>.</u> e	CNT	250	230 230	215	250	250	250	235	230	220	215	205	200	200	200	200	215	220	230		235		235	235 220 27 23	235 220 220 220 27 23 19
M(3000)F2	2 MED CNT UO	300	310	320	295	290	295	335	330	320	310	295	285	290	290	290	290	295	310		320	320 320 26		320	320 320 320 36
fo F I	MED									450	18	490	500	4.90	4 40	180	12	430							
to E	CNT							170	250	300	330	350	360	360	360	350	330	300	240		100	160	160	160	160
a, E	MED																								
to Ea	MED	29	12 29	5.9	7 6 7	. E	29	16	27	2.9	37	2 6 2	0.0	3.1	3.9	38	20.7	34	2.8		0.5	20 12		202	1 14 2 2 2 2 8

14											
	30 ° 0E	2	25		325	300				E 15 26	1961
	TIME	2	25		240	305				15 25	OCTOBER, 1961
	1	12	25		225	320				£ 26	0CT
		20	25		220	325				E 14	
		61	2.5		230	325		150 15		E 25	
		92	92	18	240	320	280	220		24 25	
		-2	25	270	220	305	380	280		28	
		9	100	280	220	295	440	310		25	
		6	25	300	215	290	097	340		52	
		14	26	295	210	285	480	350		36	
		65	26	305	210	285	490	360		37	
		12	2 6 8	23	205	285	16	360		37	
95		=	25	300	210	290	480	340		40	
TABLE	_	0	2.6	295	220	295	10	330		36	
	18,35)	8	76	275	220	310	460	310		33	
	34.15.	90	7.1	250	230	330		270		30	
	(34.	20	24	260	235	335		210		24	.5.
		8	2 4 4		250	315		140 20		E 26	SECONO
	CA	90	3.2		560	295				E 1 3 2 6	~
	CAPETOWN. UNION OF S. AFRICA	8	2.5		255	290				13 26	SWEEP 1.0 MC TO 17.0 MC IN 7 SECONOS.
	10 P	03	36		350	295				14 26	0 17.
	UNIO	8	37		340	290				E 26	¥
	-NWO	ō	3.8			290				E 15 26	P 1.0
	CAPE	8	38			295				E 15 26	SWEE
			ME0 CNT U0	CNT CNT LO	MEO	MEO CNT UQ	MED	MED	CNT	MEO	
		HOUR				M(3000)F2					
			fo F2	h' F2	<u>.</u>	M(3)	10 F	5 E	ш -'£	fo Ea	ĺ
											-
	50.0E	23	53			285					1961
	TIME 150.0E	22 23	62 60 24 23			280					TOBER, 1961
	TIME 150.0E	Ш				270 280					OCTOBER, 1961
	TIME 150.0E	z	24			280 270 280 25 24 23					OCTOBER, 1961
	TIME 150.0E	21 22	63 62 24			285 280 270 280 25 25 24 23					OCTOBER, 1961
	TIME 150.0E	20 21 22	70 63 62 25 24 24			305 285 280 270 280 25 25 24 23					OCTOBER, 1961
	TIME 150.0E	17 18 19 20 21 22	82 79 75 70 63 62 25 25 25 24 24			305 305 286 270 280 25 25 25 24 23					OCTOBER: 1961
	TIME 150.0E	19 19 20 21 22	77 82 79 75 70 63 62 25 25 25 25 24 24			300 305 305 285 280 270 280 25 25 25 25 24 23					OCTOBER, 1961
	TIME 150.0E	15 16 17 18 19 20 21 22	77 77 82 79 75 70 63 62 23 25 25 25 25 24 24			290 300 305 305 285 280 270 280 23 24 23					OCTOBER, 1961
	TIME 150.0E	14 15 16 17 18 19 20 21 22	80 77 77 82 79 75 70 63 62 22 23 25 25 25 26 24 24			290 290 300 305 305 285 280 270 280 23 24 25 25 25 25 25 24 23					OCTOBER, 1961
	TIME 150.0E	13 14 15 16 17 18 19 20 21 22	85 80 77 77 82 79 75 70 63 62 22 22 22 23 25 25 25 25 25 24 24			295 290 290 300 305 305 285 280 270 280 23 23 24 25 25 25 25 25 26 23					OCTOBER, 1961
3	TIME 150.0E	12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22	89 65 80 77 77 82 79 75 70 63 62 25 25 22 23 25 25 25 25 25 24 24			300 209 290 290 300 305 305 285 280 270 280 2 24 25 24 25 25 25 25 25 24 25					OCTOBER, 1961
JLE 53	TIME 150.0E	11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22	85 89 85 80 77 77 82 79 75 70 63 62			290 300 295 290 280 300 305 305 285 280 270 280 22 28 28 28 28 28 29 29 29 29 29 29 29 29 29 29 29 29 29					OCTOBER, 1961
TABLE 53		10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22	83 65 89 85 80 77 77 82 79 75 70 63 62 24 23 23 23 25 25 25 25 25 25 24 24			295 296 300 295 390 290 305 305 285 286 280 270 280 25 25 24 23 23 23 24 25 25 25 25 25 25 26 25					
		09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22	82 83 85 89 85 80 77 77 82 79 75 70 63 62 24 23 23 22 22 23 25 25 25 25 25 26 24 24 24 25 25 25 25 25 25 26 24 24			315 295 290 300 295 290 290 300 305 305 285 286 270 280 23 25 25 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26					
		08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22	80 82 83 85 86 85 80 77 77 82 79 75 70 63 62 24 23 22 22 22 22 23 25 25 25 25 25 24 24 24			315 315 285 280 300 285 280 300 305 305 285 285 280 270 280 23 23 23 24 23 23 24 25 25 25 25 25 25 26 25					
	127.55. 152.9E) TIME 150.0E	07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 19 19 20 21 22	10 60 62 83 89 69 85 80 77 77 82 79 75 70 63 62 24 23 23 22 22 23 25 25 25 25 25 25 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24			330 315 315 295 290 300 295 290 320 320 355 25 25 25 25 26 25 25 26 25 25 26 25 25 26 25 25 26 25 25 26 25 25 26 25 25 26 25 26 25 25 26 25 25 26 26 25 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26					
		06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22	60 70 80 82 83 85 89 85 80 77 77 82 79 75 70 63 62 22 23 23 23 22 24 23 23 22 22 23 25 25 25 25 25 25 25 24 24			30 320 315 315 295 290 300 295 390 200 300 305 305 285 286 286 27 289 289 280 300 305 305 305 305 305 305 305 305 30					
		03 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 19 19 20 21 22	44 60 70 80 82 83 85 89 85 80 77 77 82 79 75 70 63 62 24 23 22 22 23 23 25 25 25 25 25 25 25 25 25 24 24 23 23 25 25 25 25 25 25 25 25 24 24 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 26 24 24 25 25 25 25 25 25 25 25 25 26 24 24 25 25 25 25 25 25 25 25 25 26 24 24 25 25 25 25 25 25 25 25 25 26 24 25 26 25 25 25 25 25 25 25 25 25 26 24 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25			250 320 320 330 315 315 295 290 300 295 290 300 395 395 285 286 280 270 280 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22					
	127.55. 152.981	04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 19 19 20 21 22	42 44 60 70 80 82 83 85 89 85 80 77 77 82 79 75 70 63 62 84 82 72 22 22 22 22 23 23 23 23 23 23 23 23 22 22			275 290 330 330 315 315 295 390 300 395 290 300 305 395 285 286 280 270 280 21 22 22 22 23 23 23 23 24 24 24 23 23 23 24 25 25 25 26 23 24 23					
	127.55. 152.981	03 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 19 19 20 21 22	44 44 60 70 80 82 83 85 89 80 77 77 82 75 75 70 63 62 24 23 22 22 22 23 25 25 25 25 25 25 24 24 24			275 275 290 350 310 310 315 315 295 290 1000 295 290 390 390 305 305 285 286 270 280 19 21 22 22 22 23 23 23 25 26 24 24 23 23 23 24 25 25 25 25 25 25 26 23					
	127.55. 152.981	03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22	42 44 60 70 80 82 83 85 89 85 80 77 77 82 79 75 70 63 62 84 82 72 22 22 22 22 23 23 23 23 23 23 23 23 22 22			275 275 275 279 320 320 320 320 320 325 28 28 28 28 28 29 29 20 30 305 25 25 25 25 26 28 29 29 29 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20					
	127.55. 152.981	02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22	46 44 42 44 60 10 80 82 83 89 89 89 77 77 82 75 75 70 83 84 24 20 20 22 22 22 22 23 23 22 24 23 23 22 22 23 23 25 25 25 25 25 25 24 24			265 275 275 290 320 320 320 320 230 320 200 200 200 20					
		01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22	50 46 44 42 44 60 70 80 82 83 85 89 85 80 77 77 82 79 75 70 63 62 20 20 20 20 20 22 22 22 23 23 23 22 24 23 23 22 22 23 23 25 25 25 25 25 25 24 24	0 O O O O	MED CONT.	275 275 275 279 320 320 320 320 320 325 28 28 28 28 28 29 29 20 30 305 25 25 25 25 26 28 29 29 29 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	OIL	CHT	MECO CAT	WEO CAT	SWEEP 1.0 MC TO 16.0 MC IN 1 MINUTE 55 SECONDS.
	127.55. 152.981	00 01 02 03 04 05 08 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 19 19 20 21 22	58 50 46 44 42 44 60 70 80 82 83 85 89 85 80 77 77 82 75 75 70 63 62 20 20 20 20 20 22 22 22 23 23 23 22 24 23 23 22 22 23 23 25 25 25 25 25 25 24 24	01 02 04 04 04	0 3 m	MLD 280 285 275 275 275 275 275 275 275 275 275 27	O.L. U.S.	O LW D	O N. J.	LWO M C	
	127.55. 152.981	01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22	58 50 46 44 42 44 60 70 80 82 83 85 89 85 80 77 77 82 75 75 70 63 62 20 20 20 20 20 22 22 22 23 23 23 22 24 23 23 22 22 23 23 25 25 25 25 25 25 24 24	h' F 2 we 0	h'F Web	280 285 275 275 275 200 320 320 320 32 23 23 23 24 24 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 26 25 26 25 25 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26	(0 F) (0 F)	10.E MICO	h'E weo	loEs WEO	

	HOUR	foF2	h' F2	h'.n	M(3000) F2	foFi	fo E	<u>ء</u> ۔	fo Eo
		CNT	CNT	CNT	9533	MED	MED	MED	MEO
BUENO	00	23		310	270				
BUENOS AIRES. ARGENTINA	0	72 23		300	275				
ES. AR	20	74		260 2	320				
SGENTI	03	99		225 2	345 2				
N.	8	185		18 2	295 3				
	0 00	22	200	265 2	300 3		2	,,,	
-	06 07	63 6	25c 25	230 23	345 33		230 29	166 12	
34.55.	7 0.8	24 2	250 265	230 23	335 32		290	121 12	
	60	72 82 23	9 14	230 220	320 300			121 115 12 6	
TA6	0	3 24	4 22	5 220	290 290			119	
TABLE 5	=	8 105	310	0 215	0 300	480		9 115	
55	12	118	310	2 2 10	310	2 4 5 6 7		3 100	
	5	120	300		310	2004		100	
	4	126	300	225	300			121	
	5	120	290	235	310	450		121	
	9	127	270	240	320	410	310	119	
	- 11	23	260	250	330		260	115	
	9.	110		250 27	330			115	
	61	23		240 2	325 2				
	20 2	22 2		235 30	280 2				
TIME	21 22	74 7		300 31	270 26				
MO*09	2 23	72 74 21		310 310 25 23	265 270 22 18				
*		4.1	1	Om	0.8	r			_
		10 F 2	h, F2	Ē	E E	8	fo E	Е	
	HOUR				M(3000)F2 MI				
CA	00	MED 5	MEO CNT LO	MEO CONT LO	CNT 29	MED	MED	MED	
CANBERRA, AUSTRALIA	0	24 26			290 295				
A. AUS	1 02	26 25			9 22				
STRALI	8	5 25			2 22				
<	g	38			230				
	8	38			300				
	90	26			340				
(35	07	26			340				
T 35.35. 149.0E1	80	26			335				
49.0E	60	5 6 8 2 6 8		,	320				
TABLE 56	02	71 255			320 3				
96	=	23			320 31		-		
	12 13	76 7			315 31				
	13	76 7			310 320 18 18				
	5	19 21			9 320				
	9	1 22			2 215				
	17	2 70			5 310				
	ē	73			320				
	61	27			310				
	20	27			305				
11	12	26			295				
TIME 150.0E	22	26			300				
5	23	25			295			1	

SWEEP 1.0 MC TO 25.0 MC IN 30 SECONDS.

OCTOBER. 1961

SWEEP 1.0 MC TO 25.0 MC IN 27 SECONDS.

OCTOBER. 1961

	-

Second	0		500		90	0.0				
Note of the control		ii				l .				
The control of the	Ē	Н				1				
The control of the		ΙI				1				
Part		[]								
The control of the						Ł				
The control of the		9	07 041	1		1		205		
The state of the		21	17			1			105	
March Marc		9	15	265	210	335			101	
Part			0000	270	210	345			101	
Part		4	0 6 6	285	200				101	
Thirty and state 1				280	205	325	450		101	
Column C		15	95	290	200	300	500		101	
Martin		=	000	290	505	305			101	
14 15 15 15 15 15 15 15	2	õ	9.4	300	205	345			101	
14 15 15 15 15 15 15 15	65.34		22 5	280	220	315	0 4 5 0		101	
		80	225	340	215	350			101	
Thirty should be compared by the property of	143.						260	230	9 9	
Column C		8							151	
The party case		92	17							
March Marc		g	50							
March Marc	e z	50	09			-				
March 1990	SENT	8	17							
March Marc	I. ARC	ō	28 91							
March 1990	RELES	8				1				
March County Co			CNE	CNT		S S S S S	MED	CNT	MED	MED
March Marc		HOUR	2	22		3000)F2	_			
Colored Part		Ш	og.	-E	Ē	¥	2	g.	- <u>-</u> -	9
Colored Part	30	<u></u>	0.0			0.0				
Second Continue	150.	Ιĺ				1				
Coloniary Tableship Tabl	TIME	Ш	1							
March Marc		Ш				1				
March Marc		\vdash								
Main			1			N -1				
Main		Ш		1		1				
Main		П				335				
Main Continue Main Continu						340 335				
CONTEXT MACHINIA A CONTEXT A CON		Н	2.7			335 340 335				
March 10 10 10 10 10 10 10 1		5	71 68 25 27			330 335 340 335 19 22 24 19				
MORANIA TASHANIA		14 15	69 71 68 22 25 27			330 330 335 340 335 19 19 22 24 19				
MOMENT TASHAMIA		13 14 15	0 0 0 1 68 22 22 25 27			320 330 330 335 340 335 18 19 19 22 24 19				
MONTH MONT		12 13 14 15	66 68 69 71 68 22 22 22 25 27			330 320 330 330 335 340 335 20 18 19 19 22 24 19				
NOME NOTE		11 12 13 14 19	24 22 22 25 25 27 68			130 330 320 330 330 335 340 335 19 20 18 19 19 22 24 19				
NOME NOTE	261	10 11 12 13 14 15	0, 66, 68, 69, 71, 68, 27, 26, 27, 27, 27, 28, 27, 27, 27, 27, 28, 28, 29, 27, 27, 28, 28, 27, 28, 28, 27, 28, 28, 28, 28, 28, 28, 28, 28, 28, 28			320 330 330 320 330 330 335 340 335 17 19 20 18 19 19 22 24 19				
NOME NOTE	147*2E1	10 11 12 13 14 15	25 27 26 22 22 22 25 27 26 27 26 27 26 27 26 27 27 26 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27			20 17 19 20 18 19 19 22 24 19 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20				
MOMEN MOME	2.95+ 147e2E1	08 09 10 11 12 13 14 19	56 59 04 66 66 69 71 66 26 25 27 24 22 22 22 25 27			340 335 320 330 320 330 330 335 340 335 24 19				
MOMEN MOME	142*95. 147*2E]	08 09 10 11 12 13 14 19	56 59 U 66 66 69 71 66 26 25 27 24 22 22 22 25 27			350 340 335 320 330 330 330 330 330 335 340 335 340 335				
MOUNT		07 08 09 10 11 12 13 14 15	52 56 59 04 66 66 08 09 11 66 27 26 25 27 24 22 22 22 22 25 27			350 350 340 335 320 330 320 330 330 330 335 340 335 32 24 19				
MOM MOD		06 07 08 09 10 11 12 13 14 15	26 27 26 29 24 24 22 22 22 25 27 24 22 22 22 25 27 24 25 27 24 25 25 25 25 27 24 25 25 25 25 25 27 24 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25			350 350 340 335 320 330 320 330 330 330 335 340 335 32 24 19				
MOUNT		05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15	26 26 27 26 29 24 26 26 26 28 27 29 27 28 27 27 68			310 350 350 340 335 320 330 320 320 330 330 330 335 340 335 340 335				
MOUNT		04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15	U 29 30 43 52 56 59 04 66 66 68 69 71 68 26 25 25 25 27 54 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22			200 310 350 340 335 320 330 330 320 330 330 330 330 330 330				
MOUNT		03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15	22 29 30 43 52 56 59 04 66 66 66 69 91 68 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22			0 300 200 310 350 340 335 320 330 330 330 330 330 330 335 340 335 30 335 340 335				
HOUR HOUR HOUR		02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15	34 32 28 30 43 52 56 59 U4 66 66 66 69 711 66 26 26 26 27 26 27 26 25 21 24 22 22 22 22 25 27			300 300 290 310 350 350 340 335 320 330 330 320 330 330 330 335 340 335 9 9 5 8 13 22 19 21 22 24 19				
22 23 0000) F2 22 23 10 11 13 13 13 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15		01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15	20 U 37 34 22 28 30 43 52 26 59 04 66 66 66 69 711 66 20 25 25 26 26 26 26 27 20 25 27 24 22 22 22 22 22 27 27 24			300 300 300 300 200 310 350 350 350 330 330 330 320 330 330 335 340 335 360 300 300 300 300 300 300 300 300 300				
	HOBART. TASMANIA	00 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15	20 U 37 34 22 28 30 43 52 26 59 04 66 66 66 69 711 66 20 25 25 26 26 26 26 27 20 25 27 24 22 22 22 22 22 27 27 24	00 CM MED MED MED MED MED MED MED MED MED ME	اره 00 10 10 10 10 10 10	MED 300 300 300 300 200 310 350 350 340 335 320 330 320 320 330 330 330 330 320 340 335 340 335 40 335 340 335	MED	On.	CITY MCD	LAC MCD

30 ° 0E	_								
30	23	8 4 5 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8		280 30 310 270	310 5 320 277				29
T I ME	8	51 60 60 44		270 290 260	310 6 315 300				34
-	~	52		255 30 280 230	305 315 300				34
	20	56 98		240 270 230	320 320 317				35
	6	12		240 30 270 230	318 12 320 310				31
	9	55		240 30 250 230	320 16 328 317		200		29
	≥	55 22 2		230	325 22 335 320		235		26
	9	61 29 67 57		220 30 230 210	330 29 320		240		28
	0	6.7 6.7 5.8		220 30 230 210	320 21 330 320		255		3.7
	2	450 70 90 90		210 30 220 205	325 25 330 320	0.7	260		31
	5	64 24 71 59		210 30 230 205	325 24 338 310	6 30	270		3.5
	2	6.2 26 70 60		210	322 26 330 320	420	285		33.1
	=	24 24 70 57		3005	320 24 335 310	430	280		31
	0	60 55 55		210 30 230 205	320 27 340 310	420	262		30
24.6E	8	55 21 52 52		215 30 230 210	320 20 330 315	12 4	250 2		27
	80	8 2 2 5 6 6 7 5 7 6 8 7 5 7 6 8 7 5 7 6 8 7 5 7 6 8 7 6 7 6 7 6 7 6 7 6 7 6 7 6 7 6 7		220 2 240 2 240 2	316 330 3	7 068	220 2		24
160.5N;	07 (40 8 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9		230 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	320 19 320 315	6	203 2		23
	98	32		276 2 29 2 280 2 255 2	320 3, 17 325 3;		2		42
	0.5	20 8 8 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9		300 2 27 310 28 280 2	300 3				26 2
	8	22 4 5 2 7 2 9 2 9 2 9 3		300 30 27 2 310 31	280 30				1,2 2
NNC	03	33 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2		27 2 27 2 310 31	25 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28				35 4
FINLA	98	28.88		300 30 28 2 320 31	285 25 300 30 278 28				9 9
NRV1 .	10	32.5		300 30 29 2 310 32 295 30	285 28 5 293 30 275 275				27 6
NURMIJARVI: FINCAND	00	35 40 3		295 30 28 2 305 31 280 29	292 28 297 29 290 27				30 2
No	0	C T C C C C C C C C C C C C C C C C C C	CNT	MED 29 CNT 2 UD 30 LLD 28	CNT CNT LO 239	CNT	CNT	CNT	MED 3
	Œ.	±0-	20	307-		30	20	¥ 0	₩ 5
	HOUR	5	2	L	(3000)	Ē.	ш	ш	E .
	Ŷ.	to F2	-F.2	ie Te	M(3000)F2	fo F l	to E	.e E	fo Es
0E			-Z	-c		fo F.	€ E	å. E	
15.0E	23	3.0	Z E -E	305	250	fo F.I.	\$ E	3°.	19
TIME 15.0E	22 23	34 39	h' F2	300 305 h	280 250	foFl	10 E	ъ Те	19 19
	21 22 23	33 34 39	n, F2	280 300 305 hi	280 280 250 3 5 2	(6 F.	1 to E	iii Te	41 44 40 20 19 19
	20 21 22 23	33 34 39	h. F2	255 280 300 305 hi 22 18 21 17	280 280 250	10 61	1	E E	36 41 44 40 20 20 19 19
	19 20 21 22 23	48 33 34 39 13 9 5 7 3		255 255 280 300 305 h ²	310 280 280 280 250 13 5 3 5 2	10 F	165	ě	30 36 41 44 40 20 20 20 19 19
	18 19 20 21 22 23	50 48 33 34 39 23 13 9 5 7 3	2 'E	250 255 255 280 300 305 27 c4 22 18 21 17	320 310 280 280 250 22 13 5 3 5 2		180 145	115	23 20 20 20 19 19
	17 18 19 20 21 22 23	54 50 48 33 33 34 39 27 23 13 9 5 7 3	TZ N	240 250 255 255 280 300 305 hi	320 320 310 260 280 280 250 20 22 13 25 3 25 2	340 1	180 180 145	110 115 h	26 23 20 36 41 44 40 20 20 20 19 19
	16 17 18 19 20 21 22 23	55 54 50 48 33 33 34 39 26 27 23 13 9 5 7 3	Z 2 2 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	235 240 250 255 255 280 300 305 hi	325 320 320 310 280 280 280 250 26 22 13 5 5 3	370 340 3 1	210 180 180 145 20 14 6 4 1	110 110 115 h	27 26 23 20 20 20 19 19
	15 16 17 18 19 20 21 22 23	54 55 54 50 48 33 33 34 39 20 20 20 27 23 13 9 5 7 3	265 245 14 2 2	225 235 240 250 255 255 280 300 305 Ni 25 26 27 27 44 22 18 21 17	29 26 26 22 13 26 260 250 29 26 26 22 13 25 3 5 5 2	355 370 340 10 3 1	240 210 180 180 145 20 20 14 6 4 1	105 110 110 115 h	22 27 26 23 20 20 20 20 19 19
	14 15 16 17 18 19 20 21 22 23	59 54 55 54 50 48 33 33 34 39 27 27 29 20 27 23 13 9 5 7 3	270 285 295 17 14 24 2	215 225 235 240 250 255 255 280 300 305 Ni 23 25 26 27 27 4 22 18 21 17	320 330 325 320 320 310 280 280 280 250 27 29 26 26 22 13 85 23 5 2	390 355 370 340 15 10 3 1	260, 240, 210, 180, 180, 145 18 20, 20, 14, 6, 4, 1	105 105 110 110 115 15 13 7 12 12	20 22 27 26 23 20 20 20 19 19
	15 16 17 18 19 20 21 22 23	58 59 54 55 54 50 48 33 33 34 39 29 27 27 27 27 23 13 9 5 7 3	275 270 265 295 20 20 17 16 29 2	210 215 225 235 240 250 255 255 255 280 300 305 Ni 24 23 25 26 27 27 44 22 18 21 17	320 320 330 325 320 330 325 320 280 280 280 280 280 280 280 280 280 2	400 390 355 370 340 15 15 10 340	280 260 240 210 180 180 145 1 60 145 1	105 105 105 110 110 115 20 15 W.	23 20 22 27 26 23 20 20 20 19 19
	14 15 16 17 18 19 20 21 22 23	60 58 59 54 55 54 50 48 33 33 34 39 28 22 27 23 13 9 5 7 3	295 275 270 285 285 25 20 17 14 4 2	210 210 215 225 235 240 250 255 255 280 300 305 87 27 24 23 25 26 27 27 24 4 22 16 21 17	320 320 320 330 330 325 30 320 310 280 280 280 280 280 280 280 280 280 28	23 15 15 10 3 3 1	280 280 200 200 200 210 180 180 185 185 22 21 18 20 20 14 0 0 4 1	105 105 105 105 110 110 115 W	25 23 20 22 27 26 23 20 20 20 19 19
	13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23	26 28 27 27 29 26 27 23 13 9 5 7 3	290 235 275 270 285 295 25 23 20 17 14 4 2	205 210 210 215 225 235 240 250 255 255 269 300 305 87 25 25 27 27 24 23 25 26 27 27 27 4 22 16 21 17	320 320 320 320 320 330 320 320 310 280 280 280 280 280 280 280 280 280 28	23 23 15 15 10 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30	280 280 280 280 280 21 18 20 20 14 6 4 1	105 105 105 105 105 110 110 115 1 1 1 1	25 25 23 20 22 27 26 23 20 20 20 19 19
TIME	12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23	59 00 00 58 59 54 55 54 50 48 33 39 34 39 20 28 28 28 27 27 29 28 28 28 29 27 27 29 13 9 5 7 3	200 200 200 205 275 270 265 206 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	210 205 210 210 210 225 225 230 250 255 255 265 285 380 305 86 27 27 26 27 27 26 27 27 24 22 16 21 17	310 320 320 320 320 320 330 335 320 320 310 280 280 280 280 280 280 280 280 280 28	400 410 410 400 390 355 370 340 22 23 23 23 15 15 10 13 1	270 280 280 280 280 280 2 20 1 180 180 185 185 185 18 18 18 18 20 20 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	105 105 105 105 105 105 110 110 115 16 19 20 20 15 13 17 12 12	24 25 25 23 20 22 27 26 23 20 20 20 19 19
20*4E)	11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23	26 28 27 27 29 26 27 23 13 9 5 7 3	280 290 290 295 275 270 285 285 20 20 22 25 25 25 27 14 8 8 8 2	215 210 205 210 210 215 225 235 240 250 235 255 269 300 305 87 22 27 26 27 27 24 23 25 26 27 27 44 22 18 21 17	320 310 320 320 320 320 330 332 320 330 330 310 280 280 280 280 280 280 280 280 280 28	400 400 410 410 400 390 355 370 340	260 270 280 280 280 280 280 210 180 185 185 280 280 280 280 28 23 22 21 18 20 20 18 185 185 185 185 185 185 185 185 185	105 105 105 105 105 105 105 110 110 115 1 16 1 16	200 24 25 25 23 20 22 27 26 23 20 20 20 19 19
20*4E)	10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23	22 55 59 60 60 59 59 56 55 54 50 48 33 33 34 39 24 24 24 26 28 27 27 29 26 27 23 13 9 5 7 3	265 280 290 290 295 275 270 285 295 295 28 20 22 25 25 20 17 14 4 2	225 215 210 205 210 216 215 225 240 250 255 255 255 255 250 300 305 87 22 22 27 20 27 24 23 25 26 27 27 4 22 16 21 17	310 320 310 320 320 320 320 320 320 320 320 320 32	390 400 400 410 410 400 390 355 370 340 13 18 22 23 23 15 15 10 3 1	240 260 270 280 280 280 280 240 210 180 180 185 17 20 22 22 23 23 22 21 18 20 20 18 0 4 1	105 105 105 105 105 105 105 105 110 110	16 200 24 25 25 23 20 22 27 26 23 20 20 19 19
TIME	09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23	55 59 60 60 59 59 54 55 54 50 48 33 33 34 39 24 26 27 23 13 9 5 7 3	280 290 290 295 275 270 285 285 20 20 22 25 25 25 27 14 8 8 8 2	230 225 215 210 205 210 215 225 235 240 250 255 255 280 300 305 87 22 23 22 27 26 27 24 23 25 26 27 27 24 23 25 27 27 24 23 25 27 27 24 23 25 27 27 24 23 25 27 27 24 23 25 27 27 27 24 23 25 27 27 27 24 23 25 27 27 27 24 23 25 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27	320 310 320 310 320 320 320 320 330 325 330 325 320 320 320 280 280 280 280 280 280 280 280 280 2	350 350 400 400 410 410 400 350 350 340 8 13 18 22 23 23 15 15 15 10 3 1	220 240 260 270 280 280 280 280 240 210 180 185 145 17 70 22 23 23 22 21 18 20 20 14 6 4 1	09 105 105 105 105 105 105 105 105 110 110	200 24 25 25 23 20 22 27 26 23 20 20 20 19 19
20*4E)	08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23	22 55 59 60 60 59 59 56 55 54 50 48 33 33 34 39 24 24 24 26 28 27 27 29 26 27 23 13 9 5 7 3	265 280 290 290 295 275 270 285 295 295 28 20 22 25 25 20 17 14 4 2	240 230 225 215 210 205 210 215 225 235 240 250 255 255 260 300 305 87 21 22 23 22 27 26 27 24 23 25 26 27 27 34 22 16 21 17	320 320 310 320 310 320 320 320 320 330 330 330 320 320 32	390 400 400 410 410 400 390 355 370 340 13 18 22 23 23 15 15 10 3 1	100 220 240 260 270 260 260 260 260 240 210 160 145 145 17 17 20 22 23 23 18 20 20 14 0 4 1	105 105 105 105 105 105 105 105 105 105	16 200 24 25 25 23 20 22 27 26 23 20 20 19 19
20*4E)	07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23	49 52 55 59 60 60 58 59 54 55 54 50 48 33 33 34 39 22 24 24 24 26 28 23 27 27 29 26 27 23 13 9 5 7 3	265 280 290 290 295 275 270 285 295 295 28 20 22 25 25 20 17 14 4 2	230 225 215 210 205 210 215 225 235 240 250 255 255 280 300 305 87 22 23 22 27 26 27 24 23 25 26 27 27 24 23 25 27 27 24 23 25 27 27 24 23 25 27 27 24 23 25 27 27 24 23 25 27 27 27 24 23 25 27 27 27 24 23 25 27 27 27 24 23 25 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27	320 310 320 310 320 320 320 320 330 325 330 325 320 320 320 280 280 280 280 280 280 280 280 280 2	350 350 400 400 410 410 400 350 350 340 8 13 18 22 23 23 15 15 15 10 3 1	220 240 260 270 280 280 280 280 240 210 180 185 145 17 70 22 23 23 22 21 18 20 20 14 6 4 1	110 105 105 105 105 105 105 105 105 105	20 18 200 24 25 25 23 20 22 27 26 23 20 20 19 19
20*4E)	06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23	43 49 52 55 59 60 60 58 59 54 55 54 50 48 33 33 34 39 22 22 24 24 26 28 28 28 27 27 29 26 27 23 13 9 5 7 3	265 280 290 290 295 275 270 285 295 295 28 20 22 25 25 20 17 14 4 2	240 230 225 215 210 205 210 215 225 235 240 250 255 255 260 300 305 87 21 22 23 22 27 26 27 24 23 25 26 27 27 34 22 16 21 17	320 320 310 320 310 320 320 320 320 330 330 330 320 320 32	350 350 400 400 410 410 400 350 350 340 8 13 18 22 23 23 15 15 15 10 3 1	100 220 240 260 270 260 260 260 260 240 210 160 145 145 17 17 20 22 23 23 18 20 20 14 0 4 1	105 105 105 105 105 105 105 105 105 105	17 20 16 200 24 25 25 23 20 22 27 26 23 20 20 20 19 19
20*4E)	05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23	34 43 49 52 25 26 59 60 60 59 59 54 55 54 50 46 13 33 34 39 26 22 22 22 24 24 26 26 28 28 27 27 29 26 27 23 13 9 5 7 3	265 280 290 290 295 275 270 285 295 295 28 20 22 25 25 20 17 14 4 2	255 240 230 225 215 210 205 210 210 215 225 235 240 250 255 255 265 305 305 305 25 25 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22	300 320 350 310 320 310 320 320 320 320 330 330 335 320 330 310 320 250 250 250 250 250 250 250 250 250 2	350 350 400 400 410 410 400 350 350 340 8 13 18 22 23 23 15 15 15 10 3 1	160 190 220 240 280 270 280 280 280 280 240 10 180 180 180 180 180 180 180 180 180	110 105 105 105 105 105 105 105 105 105	16 17 20 18 200 24 25 25 23 20 22 27 26 23 20 20 20 19 19
167.8N, 20.4E) 11ME	04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23	30 34 43 49 52 55 59 60 60 59 59 54 55 54 50 46 31 13 34 19 2 1 26 22 22 24 24 24 26 28 28 27 27 29 26 27 23 13 9 5 7 3	265 280 290 290 295 275 270 285 295 295 28 20 22 25 25 20 17 14 4 2	280 255 240 230 225 215 210 205 210 210 215 225 235 240 250 255 255 269 300 305 Ni	290 100 330 320 310 320 310 320 320 320 330 325 320 320 330 310 280 280 280 280 290 290 21 26 21 22 24 23 26 27 28 24 27 29 26 26 22 13 5 5 3 5 2	350 350 400 400 410 410 400 350 350 340 8 13 18 22 23 23 15 15 15 10 3 1	160 190 220 240 280 270 280 280 280 280 240 10 180 180 180 180 180 180 180 180 180	110 105 105 105 105 105 105 105 105 105	22 16 17 20 18 200 24 25 25 23 20 22 27 26 23 20 20 20 19 19
167.8N, 20.4E) 11ME	03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23	28 30 34 43 49 52 55 59 60 60 58 59 54 55 54 50 48 33 33 34 39 39 13 21 26 22 22 24 24 26 28 28 27 27 29 26 27 23 13 9 5 7 3	265 280 290 290 295 275 270 285 295 295 28 20 22 25 25 20 17 14 4 2	(85	260 260 300 320 330 330 310 320 310 320 320 320 320 320 320 320 320 320 32	350 350 400 400 410 410 400 350 350 340 8 13 18 22 23 23 15 15 15 10 3 1	160 190 220 240 280 270 280 280 280 280 240 10 180 180 180 180 180 180 180 180 180	110 105 105 105 105 105 105 105 105 105	32 22 15 15 10 17 20 16 200 24 25 25 23 20 22 27 26 23 30 36 41 44 40
20*4E)	02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23	27 28 30 34 43 49 52 55 59 60 60 58 59 54 55 54 50 48 33 33 34 39 12 13 26 22 22 24 24 26 28 28 27 27 29 26 27 23 13 9 5 7 3	285 285 280 290 299 275 270 285 295 10 1	300 685 280 255 240 230 225 215 210 205 210 225 235 235 240 250 255 255 280 300 305 87 21 19 21 26 21 22 23 22 27 26 27 24 23 25 26 27 27 46 21 17	260 560 260 300 320 330 310 320 310 320 320 320 320 320 320 320 320 320 32	350 350 400 400 410 410 400 350 350 340 8 13 18 22 23 23 15 15 15 10 3 1	160 190 220 240 280 270 280 280 280 280 240 10 180 180 180 180 180 180 180 180 180	110 105 105 105 105 105 105 105 105 105	32 32 22 16 17 20 16 200 24 25 25 23 20 27 26 23 20 20 19 19 19
167.8N, 20.4E) 11ME	01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 19 19 20 21 22 23	29 27 28 30 34 43 49 52 55 59 60 60 58 59 54 55 54 50 48 33 33 34 39 7 12 13 21 26 22 22 24 24 26 28 28 28 27 27 27 29 26 27 23 13 9 5 7 3	265 280 290 290 295 275 270 285 295 295 28 20 22 25 25 20 17 14 4 2	310 300 485 280 255 240 230 235 215 210 205 210 215 225 235 240 250 255 255 280 305 86 19 21 19 21 19 21 19 21 19 21 19 21 19 21 20 21 22 27 20 27 20 27 24 23 25 26 27 27 24 22 16 21 17	280 280 280 280 320 320 320 320 310 320 320 320 320 320 320 320 320 330 325 30 320 320 320 280 280 280 280 280 280 280 280 280 2	350 350 400 400 410 410 400 350 350 340 8 13 18 22 23 23 15 15 15 10 3 1	160 190 220 240 280 270 280 280 280 280 240 10 180 180 180 180 180 180 180 180 180	110 105 105 105 105 105 105 105 105 105	35 32 32 22 16 17 20 18 200 24 25 25 23 20 22 27 26 23 20 20 10 10 10 10
167.8N, 20.4E) 11ME	01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 19 19 20 21 22 23	30 29 27 28 30 34 43 49 52 55 59 60 60 58 59 54 55 54 50 48 33 33 34 39 5 7 12 13 21 26 22 22 24 24 26 28 28 28 27 27 29 26 27 23 13 9 5 7 3	285 285 280 290 299 275 270 285 295 10 1	320 310 310 485 780 255 240 230 225 215 210 205 210 210 215 225 235 240 250 255 255 280 300 305 16 17 18 19 21 15 21 25 25 25 27 27 24 23 25 26 27 27 4 22 16 21 17	270 280 280 280 280 300 310 310 310 310 310 320 320 320 320 320 320 330 325 30 320 310 280 280 280 280 280 280 280 280 280 28	350 350 400 400 410 410 400 350 355 370 340	150 160 190 220 240 260 270 280 280 260 260 240 110 180 145 17 20 22 23 23 22 21 18 20 20 14 6 4 1	110 110 105 105 105 105 105 105 105 105	40 35 32 32 22 22 8 41 44 40 20 16 18 15 15 16 17 20 18 200 24 25 25 23 20 22 27 26 23 20 20 19 19

9	Ľ	41.14	- E	24	10,10	- 4	27	
154.61	40	4.9	320	230	330		230	
	8	41 27		250	320		300	
	8	30		265	300			
MANY	g	31 25		285	280			
4. GE	03	33		280	280			
RUGE	20	36		290	23			
JULIUSRUHZRUGEN, GERMANY	ō	38		290	280			
707	00	4.0		290	285			
	П	CNT	MEO CNT UO LO	CNT	CNT	MED	MEO	MEO
	HOUR	10 F 2	h' F2	اد آھ	M(3000)F2	fo F I	fo E	w -e
0.0	23	141		260	300			
TIME	22	2.0		255	305			
-	-2	19		250	300			
	50	18		250	305			
	0	2.2		245	310		160	150 150
	60	25		250	315		190	130
	Ŀ	21		240	320		220	115
	9	2 5 2 5	8 8 8 8	230	315	4 00 3	260	110
	6	23	295	220	315	400	295	110
	ā	53	300	210	320	430	310	105
	Ē	23	300	210	320	430	315	105
	12	24	300	205	320	430	320	105
	=	23	300	205	310	420	310	105
ŝ	0	23	300	205	315	420	300	105
4.24)	8	23	300	210	315	410	280	110
(57.4N;	8	51	300	215	320	390	255	110
5)	04	242		230	325		210	115
	90	36		250	320		170	130
	60	22		260	295			
0	94	25		290	285			
INVERNESS, SCOTLAND	0.3	30		290	285			
S & SC(0.5	33		295	285			
ERNES	ō	36		295	230			
INVE	00	13		22	290			

M(3000) F2

9 × 3 9 CNT MEO MEO MED

> to F I ₽ P

SE SE

CN CN C

9.0

6.5

9.9

TABLE

6.3

TABLE

HOUR

SPS 3

13.4E1

T I ME

3.5

1.8

2.1 CNT

fo En

25

E 11 25

E 14

fo E a

SWEEP 0.5 MC TO 20.0 MC IN 25 SECONDS.

450 350

0 7 9

9 9

SEPTEMBER, 1961

135.0E	23	46 30 50 41		300	30				30 30	7. 1961 135.0E	23	27 27 51 40		295	285				20
11ME :	8	0 0 4 4		270	30				E 30	SEPTEMBER.	22	1029		290	280				3 E
	21	56 30 64 51		255	310				E 30	SEP 1	~	261		245	300				3 23
	20	30 71 75		255	300				30 E		2	200 200 200 200 200 200 200 200 200 200		245	310				23
	6	66 29 74 60		250	310				30 30		6	74		245	320				24
	e e	70 29 78 62		250	315				30		8	76 30 86 7		30	320				30
	~	72 29 78 64		250	320		210		28		1	30 85	280	300	320		210		30
	9	22 44 44	2 90	250	320		260		5 6 7		ē	300	280	30	325	007	265		30
	5	69 74 44	285	235	320	420	290		5 2 9		£0	300	290	30	320	15	300		30
	ā.	200	285	235	320	440	310		62		=	76 79 70 70	290	235	320	7,00	330		6 2 9
	2	72 28 76 66	295	230	315	14	305		5 28		2	78	300	220	320	470	345		6 2 3
0	2	70 28 77 99	290	220	320	0 4 1 7 1 7 1 7 1	305		28	89 40	=	76	300	205	310	7 26	350		5 33
9	-	72 28 76	290	215	320	16	310		34	TABLE	=	2 29 82 9	295	200	315	7 27	345		3 29
76.1	2	27 27 80 80	265	215	325	450	305		34	TAE	2	288	270	205	330	3 460	330		35 36
141.7E)	8	75 26 82 70	270	220	330	19	300		35	140*1E	60	300	255	210	340	23	330		
45.4N	80	27 27 81 63	260	240	330	410	290		35	139.7N°	8	2 2 8 2 8 6 9 7 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	255	235	335	430	300		1 35
4)	20	3 75	2 275	5 245	330	3 5	2 28		9 28	NUTE.	200	0 72 8 28 5 80 4 66	0 255	5 245	0 335	380	5 260		2 31 8 27
	8	50 20		30	330	320	5 210		3 29	N #	8	1 60	360	5 245	0 330 8 28		205		22 8
	90	3 4 7 3 8 4 7 3 8 4 7 4 7 4 7 4 7 9 8 4 7 9 8 7 9 8 7 9 8 7 9 8 7 9 9 9 9 9 9 9		270	300		135		23	N 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	8	0 41 6 28 2 44 6 35		0 265	0 290				E 28
	8	34,24		300	5 290				90 E	18.0 MC	8	5 26 6 36 7 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9		0 260 7 26	5 290				27 28
N W	60	7 7 7 7 0 7 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		5 270	295				E 0	01	8	57 58 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		5 280	5 295				ω.
I. JAPAN	8	2 2 4 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4		295	280				E 0	1.0 MC	8	25 25 25 25 50 48 38 40		5 295	5 25				27 27
WAKKANAI.	ō	4,000		300	280				E 0	SWEEP 1.	ō	26 2 26 2 39 3		5 295	0 280				ω
WAX	8	NED 44	CAE CAE CAE	CNT 305	MED 280 CNT 30 LQ	MED	CNT	MED	MED 830	S N	8	CNT COUL	CNT UQ	MED 295 CNT 27 UQ LO	MED 280 CNT 26	MED	MED	MED	MED 27
	8	307	\$5-	357-		3 5	35	30	30		HOUR	3577	35	357		# 5	350	# 5	2 0
	HOUR	to F.2	h F2	L.	M(3000)F2	fo Fi	to E	w E	fo Es		£	10 F 2	h'F2	u. 'E	M(3000) F2	fo F i	fo E	w E	10 Es
										'									
15.0E	23	28 28		271 28	280					1961	23	39 84		290	280				
TIME	z	518		250	290					å	1	4 8 2 8 8		280	- 3			1	
F	-2	30			~					18 M	22	2 (4 4) (1)		2,7					
	20			30	305 2					SEPTEMBER	21 22	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		255 26	300				
	0	30								SEPTEMBER.				250 255	300				
	1 1	30 30		30	305		10	E 15		36 P 3 E P 3	-2	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		255					
	9			245 242 27 30	305 305		189 E 5 10	E E 4 15		3.5.0 PTEM 98.0	20 21	62 50 28 28 70 60 55 43		250 255	300		170		
	17 18	30	318	241 245 242 27 27 30	304 305 305 30 30 29	400	"	4		98 H 31 d 35	19 20 21	68 62 50 29 28 28 76 70 60 62 55 43	290 16	250 250 255	310 300	360	230		
		682 695 30 30	292 318 3 1	250 241 245 242 29 27 27 30	311 304 305 305 30 30 29	425 400	189	4		₩11.	16 19 20 21	72 68 62 50 30 29 28 28 76 70 60 68 62 55 43	300 290 25 16	240 250 260 250 250 255 30 30 30 29 29 29	300 300 310 310 300 28 26 24 15 10	00 4 17	280 230 20 20		
	. 1	665 682 695 30 30 30		240 250 241 245 242 29 29 27 27 30	314 311 304 305 305 30 30 30 30 29	l	249 189 20 5	111 6 6		9H11	17 16 19 20 21	70 72 68 62 50 30 30 29 28 28 74 78 78 70 60 66 68 62 55 43		230 240 250 260 250 255 255 25 29 30 30 30 29 29 29	300 300 310 310 300 26 28 26 24 16 10	U U U 420 400	300 260 230 24 20 19		
	16 17	655 665 682 695 30 30 30 30	292	236 240 250 241 245 242 27 29 29 27 27 30	315 314 311 304 305 305 30 30 30 30 29	425	278 249 189 23 20 5	107 111 E E		9H11	16 17 18 19 20 21	70 70 72 68 62 50 30 30 30 29 28 28 74 74 78 78 70 60 63 66 68 62 55 43	300	220 230 240 250 260 250 250 255 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25	310 300 300 310 310 300 27 26 28 26 24 16 10	450 420 400 24 21 14	320 300 280 230 24 24 20 19		
	15 16 17	673 655 665 682 695 30 30 30 30	297 292	226 238 240 250 241 245 242 26 27 29 29 27 27 30	318 315 314 311 304 305 305 30 30 30 30 30 29	440 425	306 278 249 189 E	105 107 111 E E		98H31d3S	15 16 17 18 19 20 21	69 70 70 72 68 62 50 30 30 30 30 29 28 28 75 74 74 78 78 70 60 63 63 66 68 62 55 43	300 300	210 220 230 240 250 260 250 259 259 30 30 30 30 20 29 29	300 310 300 300 300 310 310 300 25 27 26 28 26 24 16 10	28 24 21 14	340 320 300 260 230 22 24 24 20 19		
	14 15 16 17	675 673 655 665 682 695 29 30 30 30 30 30	288 297 292 16 6 3	219 226 218 240 250 241 245 245 245 245 245 245 245 245 245 245	310 316 315 314 311 304 305 305 29 30 30 30 30 29	443 440 425 16 8 2	326 306 278 249 189 18 18 23 20 5	110 105 107 111 E E			14 15 16 17 18 19 20 21	69 69 70 70 72 68 62 50 70 70 72 78 78 78 68 62 64 63 63 66 68 62 55 63	320 320 310 300 300 30 30 29 28 25	200 210 220 230 240 250 260 250 250 259 259 30 30 30 30 30 29 29	300 300 310 300 300 300 310 310 300 25 25 25 25 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26	460 460 450 420 400 30 28 24 21 14	340 340 320 300 260 230 21 22 24 24 20 19		
	13 14 15 16 17	69 675 673 655 665 682 695 29 29 30 30 30 30 30	286 288 297 292 21 16 6 3	217 219 226 236 240 250 241 245 245 242 26 241 245 245 242 26 241 245 245 245 245 245 245 245 245 245 245	314 310 318 315 314 311 304 305 305 29	460 443 440 425	322 326 306 278 249 189 17 18 18 23 20 5	108 110 105 107 111 E E		7.0	13 14 15 16 17 18 19 20 21	69 69 69 70 70 72 66 62 50 70 70 72 66 62 50 70 70 70 72 66 62 60 70 70 70 72 66 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70	320 310 300 300 30 29 28 25	200 200 210 220 230 240 250 260 250 250 259 29 30 30 30 29 29 29	310 300 300 310 300 300 300 310 310 300 30	460 460 450 420 400 30 28 24 21 14	340 340 340 320 300 260 230 22 21 22 24 24 20 19		
ABLE	10 11 12 13 14 15 16 17	67 69 675 673 655 665 682 695 29 29 29 30 30 30 30 30	291 286 288 297 292 25 21 16 8 3	213 217 219 226 236 240 250 241 245 242 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24	26 29 29 30 30 30 30 30 30 30 30 29	455 460 443 440 425 25 21 16 8 2	325 322 326 306 278 249 189 E	107 108 110 105 107 111 E E		ABLE 67	0 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21	66 69 69 69 70 70 72 68 62 50 30 30 30 30 30 30 30 30 20 29 28 11 52 64 63 63 66 68 62 55 43	320 320 310 300 300 30 30 29 28 25	200 200 200 210 220 230 240 250 250 250 250 259 259 259 259 259 259 259 259 259 259	310 310 300 310 300 300 300 310 310 310	440 460 460 460 450 420 400 30 30 30 28 24 21 14	320 340 340 340 320 300 280 230 21 22 21 22 24 24 20 19		
ABLE	10 11 12 13 14 15 16 17	65 67 69 675 673 655 665 662 695 295 29 29 29 30 30 30 30 30 30	290 291 286 288 297 292 23 25 21 16 8 3	210 233 237 219 226 236 240 250 241 245 245 242 24 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25	320 319 314 310 318 315 314 311 304 305 305 29 29 30 30 30 30 30 30 29	460 455 460 443 440 425 23 25 21 16 8 2	311 325 322 326 306 278 249 189 E	107 107 108 110 105 107 111 E E 116 11 8 5 4		7.0	0 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21	06 66 69 69 69 70 70 72 66 62 50 30 30 30 10 30 30 30 30 22 28 28 11 71 72 75 74 74 74 74 79 70 70 60 01 62 64 01 63 66 68 62 55	310 320 320 310 300 300 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30	200 200 210 220 230 240 250 260 250 250 259 29 30 30 30 29 29 29	320 310 310 300 300 310 300 300 310 310 31	420 440 460 460 460 450 420 400 27 30 30 30 28 24 21 14	300 320 340 340 340 320 300 280 230 22 21 22 24 24 20 19		
TABLE 10.16;	09 10 11 12 13 14 15 16 17	664 65 67 69 675 673 655 665 682 695	297 290 291 286 268 297 292 21 23 25 21 16 8 3	218 210 213 217 219 226 226 220 250 241 245 242 242 25 26 26 25 27 29 29 27 27 30	320 320 320 320 310 310 315 314 311 304 305 305 30	445 460 455 460 443 440 425 21 23 25 21 16 8 2	300 311 325 322 326 306 278 249 189 8 18 12 13 17 18 18 23 20 5	108 107 107 108 110 105 107 111 E E 19 16 11 9 8 11 B 5 4		148LE 67 75-041	09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21	64 66 66 69 69 70 70 72 66 82 50 70 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	290 295 300 310 320 320 310 300 300 20 21 29 29 29 29 29 29 29 29 29 29 29 29 29	230 210 200 200 200 210 220 230 240 250 260 250 250 255 29 29 29 30 30 30 30 29 29 29	320 320 310 310 300 300 310 300 300 310 310 31	00 420 440 460 460 450 420 400 21 21 27 30 30 30 28 24 21 14	280 300 320 340 340 340 320 300 280 230 19 10 22 21 22 24 24 20 19		
ABLE	09 10 11 12 13 14 15 16 17	612 664 65 67 69 675 673 655 665 682 695	305 297 290 291 266 286 297 292 11 21 23 25 21 16 8	220 218 210 213 217 219 226 240 250 241 244 242 242 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28	29 30 28 28 29 29 30 30 30 30 30 30 30 20 29	430 445 460 455 460 443 440 425 11 21 23 25 21 16 8 2	280 300 311 325 322 326 306 278 249 189 8 20 18 12 13 17 16 18 23 20 5	109 108 107 107 108 110 105 107 111 E E L L 19 16 11 8 11 8 5 4		TABLE 07 (45-4N. 75:94)	09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21	62 64 66 66 69 69 69 70 70 72 68 62 59 50 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	295 300 310 320 320 310 300 300 29 29 30 30 30 29 28 25	240 230 210 200 200 200 210 220 230 240 250 260 250 250 259 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	330 320 310 310 310 300 300 310 310 300 310 31	400 420 440 460 460 460 450 420 400 4 21 27 30 30 30 28 24 21 14	240 280 300 320 340 340 340 320 300 280 230 19 16 22 21 22 24 24 20 19		
TABLE 10.16;	08 09 10 11 12 13 14 15 16 17	565 612 664 65 67 69 675 673 655 665 662 695 29 30 30 30 30 30 30	305 297 290 291 266 286 297 292 11 21 23 25 21 16 8	239 220 218 210 213 217 219 226 238 240 250 241 2445 242 27 28 28 24 25 26 25 26 27 29 29 27 27 30	320 313 320 320 319 314 315 314 311 304 305 305 29 29 30 30 30 30 30 29	430 445 460 455 460 443 440 425 11 21 23 25 21 16 8 2	256 280 300 311 325 322 326 306 278 249 189 8 12 20 18 12 13 17 18 18 23 20 5	110 109 108 107 107 108 110 105 107 111 E E 19 16 11 9 8 11 8 5 4		TABLE 07 (45-4N. 75:94)	08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21	\$9 62 64 66 66 69 69 69 77 77 72 68 62 29 20 100 100 100 100 100 100 100 100 100	290 295 300 310 320 320 310 300 300 20 21 29 29 29 29 29 29 29 29 29 29 29 29 29	260 240 230 210 200 200 200 210 220 230 240 250 250 250 250 259 259 259 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250	320 330 320 320 310 310 300 310 300 310 300 300 310 31	00 420 440 460 460 450 420 400 21 27 30 30 30 28 24 21 14	160 240 280 300 320 340 340 340 320 300 280 230 19		
TABLE 10.16;	07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17	498 565 612 664 65 67 69 675 613 655 665 682 695	305 297 290 291 266 286 297 292 11 21 23 25 21 16 8	237 239 230 218 210 213 217 219 226 236 240 250 241 245 242 27 27 29 28 28 24 28 28 24 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28	320 320 313 320 320 319 314 316 315 314 311 304 305 305 27 27 29 29 30 30 30 30 30 30 30 29	430 445 460 455 460 443 440 425 11 21 23 25 21 16 8 2	206 256 260 300 311 325 322 326 306 278 249 189 8 3 13 12 2 20 18 12 13 17 18 18 18 23 20 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30	1112 110 109 108 107 107 108 110 105 107 111 E		4 MINJES. TABLE 67 (45,401, 75,94)	07 09 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21	50 56 62 64 66 66 69 69 770 77 72 68 62 26 26 26 26 27 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	290 295 300 310 320 320 310 300 300 20 21 29 29 29 29 29 29 29 29 29 29 29 29 29	300 260 240 230 210 200 200 200 200 210 220 230 240 250 250 250 259 259 259 259 259 259 259 259 259 259	0 320 330 320 320 310 310 300 300 310 300 300 300 310 31	400 420 440 460 460 460 450 420 400 4 21 27 30 30 30 28 24 21 14	240 280 300 320 340 340 340 320 300 280 230 19 16 22 21 22 24 24 20 19		
TABLE 10.16;	06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17	39 408 565 612 664 65 67 69 675 613 655 665 662 695 28 29 29 29 29 30 30 30 30 30	305 297 290 291 266 286 297 292 11 21 23 25 21 16 8	251 237 239 220 218 210 213 217 219 226 27 29 29 27 21 20 22 25 25 25 25 25 27 29 29 27 27 27 30	211 320 320 313 320 320 318 314 310 318 315 314 311 304 305 305 29 27 28 30 30 30 30 30 30 29	430 445 460 455 460 443 440 425 11 21 23 25 21 16 8 2	6 206 256 260 300 311 325 322 336 306 278 249 189 6 4 13 13 13 12 20 18 12 13 17 18 18 16 23 20	4 26 112 110 109 106 107 107 108 110 105 107 111 E		MC IN & MINUTES. TABLE 67 (145-4M: 75-9)	06 07 09 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21	30 50 56 62 64 66 66 69 69 66 70 70 72 26 62 26 26 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30	290 295 300 310 320 320 310 300 300 20 21 29 29 29 29 29 29 29 29 29 29 29 29 29	305 300 260 240 230 210 200 200 200 210 220 230 240 250 260 250 259 29 24 22 30 30 30 29 30 30 30 30 29 29	320 330 320 320 310 310 300 310 300 310 300 300 310 31	400 420 440 460 460 460 450 420 400 4 21 27 30 30 30 28 24 21 14	160 240 280 300 320 340 340 340 320 300 280 230 19		
TABLE (51.6N. 10.1E)	O4 O5 O6 O7 O8 O9 IO II 12 I3 I4 I5 I6 I7	325 39 498 565 612 664 65 67 69 675 673 659 665 662 695 25 29 29 30 30 30 30 30 30	305 297 290 291 266 286 297 292 11 21 23 25 21 16 8	263 251 237 239 220 218 210 213 217 219 226 240 250 241 245 242 25 26 27 29 29 27 27 30	242 311 320 320 313 320 320 319 314 310 316 315 314 311 304 305 305 24 24 27 27 29 28 30 28 28 29 29 30 30 30 30 30 29	430 445 460 455 460 443 440 425 11 21 23 25 21 16 8 2	6 206 256 260 300 311 325 322 336 306 278 249 189 6 4 13 13 13 12 20 18 12 13 17 18 18 16 23 20	4 26 112 110 109 106 107 107 108 110 105 107 111 E		3 16-0 MC IN 4 MINUTES. TABLE 67 (45-444, 75-94)	03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21	24. 38. 50 56 6.2 64. 64 66 69 69 69 70 70 72 68 6.2 50 28 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30	290 295 300 310 320 320 310 300 300 20 21 29 29 29 29 29 29 29 29 29 29 29 29 29	310 305 300 260 240 230 210 200 200 200 210 220 230 240 250 260 250 250 255 27 22 27 24 22 30 30 20 30 30 30 30 30 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	00 00 010 010 000 000 010 010 010 010 0	400 420 440 460 460 460 450 420 400 4 21 27 30 30 30 28 24 21 14	160 240 280 300 320 340 340 340 320 300 280 230 19		
(51.6N. 10.1E)	O4 O5 O6 O7 O8 O9 IO II 12 I3 I4 I5 I6 I7	349 325 39 498 565 612 664 65 67 69 675 673 655 665 665 665 28 28 28 28 28 29 30 30 30 30 30 30	305 297 290 291 266 286 297 292 11 21 23 25 21 16 8	275 283 251 237 239 220 218 210 213 217 219 226 271 2.9 284 284 285 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28	278 292 311 320 320 313 313 320 330 319 314 316 315 314 311 304 305 305 28 28 29 29 30 30 30 30 30 29	430 445 460 455 460 443 440 425 11 21 23 25 21 16 8 2	6 206 256 260 300 311 325 322 336 306 278 249 189 6 4 13 13 13 12 20 18 12 13 17 18 18 16 23 20	4 26 112 110 109 106 107 107 108 110 105 107 111 E		3 16-0 MC IN 4 MINUTES. TABLE 67 (45-444, 75-94)	03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21	25 24 38 50 56 62 64 66 66 69 69 69 77 77 72 68 62 56 26 26 28 28 24 30 30 30 30 30 30 31 31 31 31 31 31 31 31 31 31 31 31 31	290 295 300 310 320 320 310 300 300 20 21 29 29 29 29 29 29 29 29 29 29 29 29 29	310 310 305 300 260 240 230 210 200 200 200 210 220 230 240 250 260 250 250 259 29 27 22 21 30 30 22 30 30 30 30 30 29 29	0 320 330 320 320 310 310 300 300 310 300 300 300 310 31	400 420 440 460 460 460 450 420 400 4 21 27 30 30 30 28 24 21 14	160 240 280 300 320 340 340 340 320 300 280 230 19		
(51.6N. 10.1E)	O4 O5 O6 O7 O8 O9 IO II 12 I3 I4 I5 I6 I7	372 349 325 39 488 565 612 664 65 67 69 675 671 655 665 662 695 83 24 25 28 28 28 29 30 30 30 30 30 30	305 297 290 291 266 286 297 292 11 21 23 25 21 16 8	282 275 283 251 257 239 220 218 210 213 217 219 226 259 240 250 241 245 242 25 27 29 28 27 27 29 29 27 27 30	277 278 292 311 320 320 313 320 320 319 314 316 316 315 314 311 304 305 305 20	430 445 460 455 460 443 440 425 11 21 23 25 21 16 8 2	6 206 256 260 300 311 325 322 336 306 278 249 189 6 4 13 13 13 12 20 18 12 13 17 18 18 16 23 20	4 26 112 110 109 106 107 107 108 110 105 107 111 E		3 16-0 MC IN 4 MINUTES. TABLE 67 (45-444, 75-94)	03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21	27 25 24 30 50 59 6.2 64 66 66 69 69 69 70 70 72 68 62 59 25 25 25 24 30 50 10 30 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	290 295 300 310 320 320 310 300 300 20 21 29 29 29 29 29 29 29 29 29 29 29 29 29	300 300 310 305 300 250 240 230 210 200 200 200 210 220 230 240 250 260 250 250 259 29 30 20 27 29 29	4 1 1 9 15 20 320 320 320 310 310 300 310 300 300 300 310 310 31	400 420 440 460 460 460 450 420 400 4 21 27 30 30 30 28 24 21 14	160 240 280 300 320 340 340 340 320 300 280 230 19		
10,16)	O4 O5 O6 O7 O8 O9 IO II 12 I3 I4 I5 I6 I7	412 386 396 372 349 325 39 408 565 612 664 65 67 69 675 673 69 675 693 655 665 682 695 29 29 29 29 29 30 30 30 30 30	320 305 297 290 291 286 297 292 8 11 21 23 25 21 16 8	283 269 283 282 275 283 251 237 233 220 218 210 213 217 219 226 136 240 250 241 245 242 242 242 242 242 242 242 242 242	276 274 275 277 278 292 311 320 312 312 312 312 319 319 316 316 315 314 311 304 305 305 305 305 305 305 305 305 305 305	408 430 445 460 455 460 443 440 425	E E 206 256 280 300 311 325 322 336 306 278 240 189 E 4 13 13 12 20 18 12 13 17 18 18 18 22 20 5	E E 112 110 109 108 107 108 110 105 107 111 E E E 112 10 109 109 107 108 110 105 107 111 E		TO 16-0 MC IN 4 MINUTES. TABLE 67 (45-4M1 75-9)	03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21	25 22 28 25 28 25 28 30 50 56 62 64 66 65 69 69 69 70 70 70 72 68 62 28 29 28 25 28 25 28 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30	280 290 295 300 310 320 320 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30	300 300 30 310 305 300 260 240 230 210 200 200 200 210 220 230 240 250 250 250 250 250 250 250 250 250 25	3 4 1 1 9 15 20 320 310 310 300 310 300 310 300 310 300 310 31	7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	180 2-0 280 300 320 340 340 340 330 300 880 230 19 1 1 1 1 1 1 1 2 2 2 1 2 2 2 2 2 2 2		
(51.6N. 10.1E)	00 01 02 03 04 05 06 07 09 09 10 11 12 13 14 15 16 17	186 196 112 34 25 28 28 29 29 30 30 29 29 29 29 30 30 30 30 30 30	305 297 290 291 266 286 297 292 11 21 23 25 21 16 8	269 283 282 275 283 251 257 223 220 218 210 213 217 219 226 236 240 250 241 245 242 242 242 242 242 242 242 242 242	MED 278 274 275 277 278 292 311 320 320 313 320 330 319 314 314 310 314 315 314 311 304 105 305 001 000 000 000 000 000 000 000 000 0	430 445 460 455 460 443 440 425 11 21 23 25 21 16 8 2	6 206 256 260 300 311 325 322 336 306 278 249 189 6 4 13 13 13 12 20 18 12 13 17 18 18 16 23 20	4 26 112 110 109 106 107 107 108 110 105 107 111 E	O.M.	3 16-0 MC IN 4 MINUTES. TABLE 67 (45-444, 75-94)	00 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21	32 28 27 25 24 30 50 56 62 64 66 69 69 69 70 70 72 26 62 26 28 28 25 25 24 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30	290 295 300 310 320 320 310 300 300 20 21 29 29 29 29 29 29 29 29 29 29 29 29 29	300 300 310 305 300 250 240 230 210 200 200 200 210 220 230 240 250 260 250 250 259 29 30 20 27 29 29	MED OCT 3 4, 1 1 1 9 15 18 21 20 24, 25 25 27 26 28 29 24 15 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	400 420 440 460 460 460 450 420 400 4 21 27 30 30 30 28 24 21 14	160 240 280 300 320 340 340 340 320 300 280 230 19	MED CAT	ON L
(51.6N°	O4 O5 O6 O7 O8 O9 IO II 12 I3 I4 I5 I6 I7	412 386 396 372 349 325 39 408 565 612 664 65 67 69 675 673 69 675 693 655 665 682 695 29 29 29 29 29 30 30 30 30 30	320 305 297 290 291 286 297 292 8 11 21 23 25 21 16 8	283 269 283 282 275 283 251 237 233 220 218 210 213 217 219 226 136 240 250 241 245 242 242 242 242 242 242 242 242 242	276 274 275 277 278 292 311 320 312 312 312 312 319 319 316 316 315 314 311 304 305 305 305 305 305 305 305 305 305 305	408 430 445 460 453 460 423 460 425	E E 206 256 280 300 311 325 322 336 306 278 240 189 E 4 13 13 12 20 18 12 13 17 18 18 18 22 20 5	E E 112 110 109 108 107 108 110 105 107 111 E E E 112 10 109 109 107 108 110 105 107 111 E	10 Es werd	3 16-0 MC IN 4 MINUTES. TABLE 67 (45-444, 75-94)	03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21	25 22 28 25 28 25 28 30 50 56 62 64 66 65 69 69 69 70 70 70 72 68 62 28 29 28 25 28 25 28 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30	280 290 295 300 310 320 320 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30	300 300 30 310 305 300 260 240 230 210 200 200 200 210 220 230 240 250 250 250 250 250 250 250 250 250 25	3 4 1 1 9 15 20 320 310 310 300 310 300 310 300 310 300 310 31	7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	180 2-0 280 300 320 340 340 340 330 300 880 230 19 1 1 1 1 1 1 1 2 2 2 1 2 2 2 2 2 1 2 2 2 2 2 2 1 1 2	N'E DATE	hEs web

KOKUBUNJI, TOKTO, JAPAN	HOUR 00	MED 45 CNT 29 UG 50	MEQ CNT UQ	MEQ 295 CNT 28 UQ LQ	M(3000) F2 MED 21 U0 U0 L0	MEG	MEG	MEG	MED
KOKUBUNJI,	8								_
NUMUI.					280				25
	ō	44 200 40 40 40 40		300	30				2.2
TOKYC	8	45 30 47 40		30 2	30 2				18
J. JAF	03	n 0 0 0 0		30 2	290 2				20
AM	96	40 30 30 30		2 62 2	300 2		_		19
	8	2021	шV	260 2	30 3		140 2		22
-	98	61 7 30 3 65 8	3 1	230 23	325 33	ň	215 26		23
35 · / N	07 08	1830	250 250	230 220	335 34	390 420	21 2	-	32 3
35 / N 1 134 . 5E	60	900 97	052 99	20 205	340 330	2 460	300 325 20 18		33 3
1361		4 0 0 0 1 1 0 0 1 1 1 0 0 1 1 1 1 1 1 1	260	27 28	30 310	3 470	25 330		37 6
	0	75 80 30 30 81 85 72 75	0 295 8 30	10 200	305	4 470	90 340		
	- 2		300	200 200	300	2 480	340		0
		48 30 48 48 48 48 48 48 48 48 48 48 48 48 48	29.2	20 505	305	4 470	14 15		53
	13 16	9 5 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	280	22 28 28	30 30	3 460	325		0
	14	83 30 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40	30	22.5	30 30	00 450	310		33 6
	13	80 80 30 30 85 84 77 74	260	240	315 315	420	270		30 2
	1 91	4 8 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	2 260	0 245	315 315	0=	0 215		32 3
	18	5 86 0 27 0 92 6 76	0.00	5 225	5 330		20.00		30 30
	61	2 2 8 8 8 9 9 9 9		5 225	9 28				2 23
	20	230		225	320				25
	21	28 28 40 40		260	285				29
	23	4.6 2.9 5.0 3.9		300	275				25
	23	20 20 40 40		300	280				22
	_				-				
	9	to F.2	h' F2	ъ. Те	M(3000)F2	(0 F.I	fo E	ы ,e	fo Es
	HOUR	MED CNT UQ	MEQ CNT UQ	MEG CNT UO	JF2 MEG CNT UG	MEG	MED	MEG	MED
	8	6 5 2 7 4 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	g- 0.0	305 2 8 2 8	280	o =	0-	O 1-	10 29
	ō	288 291 60		300	290				24
	8	220		280	290				E 21
	03	29 24 3		250	310				13
	8	26 28 34 34		250	305				E 27
	0.0	34		275	295				16
	98	44 28 48 60 49		260	315				11
	07	0.00 2.00 7.00 6.50		235	345		230		27
	90	78 27 85 71	240	230	345		275		34
	8	30 81	255	225	340	099	310		36
	9	30	280	220	315	1480	330		35
	=	986	300	200	305	500	330		36
	~	97	305	205 28	300	510	340		37
	2	104 30 113	300	210	305	500	345		. %
	4	30 30 121 93	290	230	310	25	340		300
	6	9 8 9 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	230	235	305	470	320		50
	9	93 99 86	280	240	310	6 6 9	295		28
	2	94 29 102 86	280	245	320	420	250		31
	@	94 29 104 87	285	250	325		170		27
	61	85 29 96 75		240	330				30
	50	70 29 80 80		225	335				50 2
	-2	329		240	290				25
	R	46 26 52 38		305	280				32
	2	25 25 3 3 3 4 5		310	280				25

	0	<u></u>
	0.0	15
	TIME	22
		20 21 22 23
		8
		19
		<u></u>
		14 15 15 17
		2
		91
		4
-		-
a do c		2
	4 445, 15.2E)	g
	* 5	2
	4 . 4	70
		٠
		90
		Č
	20	0.4 0.5
	o CONGC	0,80
	OVILLE	8
	0001	00
	LEOPOL	c

HOUR

1, 52

TABLE 72

COPOLOVILLE, CONCO 1 4.45, 15.25 COPOLOVILLE, CONCO COPOLOVILLE, COPOLOVILLE, CONCO COPOLOVILLE, CONCO COPOLOVILLE, COPOLOVILLE, CONCO COPOLOVILLE, COPOLOV		282 286 308 320 324 319 296 20 19 21 22 28 28 25		250	3 14	
1		320 324 319 22 28 28		250	3 145	
10 S 06 07 06 09 10 11 12 13 14 15 15 12 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15		324 319 28 28		250	3 14	
1		319		250	3 14	
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1				0 1-	0.3	
06 09 10 11 12 13 14 15 15 15 15 15 11 15		20.00		300	110	
10 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 14 16 15 14 15 15 15 14 15 15		280	-	340	7 20	
10 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 14 16 15 14 15 15 15 14 15 15		271	099	360	0 110	
1 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 19 19 19 19 19 19 19 1		257	000	390	110	
12 13 14 15 16 17 18 19 15 20 21 22 23		192	-	-	110	
118 118 128 129 129 139		255	-	-	110	
18 125 135 140 141 170 0.0		255	~	е.	110	
15 15 15 15 15 15 15 15		245	-	340	110	
17 18 19 20 21 22 23		251		300	110	
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		258 2			120	
19 20 21 22 23		14 27 14 27				
TIME 0.0 PORT WORLSWY PARMA 1 0.465, 147.1E) ROW PORT WORLSWY PARMA 1 0.465, 147.1E) ROW PORT WORLSWY PARMA 1 0.465, 147.1E) ROW PORT WORLSWY PARMA		274 28				
TIME 0.00 RIGHT WITH DORD THORESBY, PARUM. 21 22 23 HOUR HOUR BY OO OF 02 03 04 05 05 07 04 05 07 04 05 1471E3 7 5 11 12 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10		285 296				
0.0 PORT MORESEY PARUM. 1 0.45, 1471E) 1 0.5, 1471E) 1 0		5.0				
0.0 HOUR OD 01 02 00 04 05 05 07 08 09 10 11 12 13 14 13 16 17 18 19 20 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		301				
POST MCRESHT, PARUA 1 0.45; 147.1E)		297				
POST MCRESHT, PARUA 1 0.45; 147.1E)						
DOM: MCRESHY, PAPUAL 19.45; 147.21E)	ų. E	M(3000) F2	196	3 9	h, E	-5-9
DORT MOREGON, PARUA 00 01 02 00 04 00 06 07 08 09 10 11 12 13 14 13 16 17 18 19 20 74 00 40 34 34 32 40 80 99 105 100 11 112 108 104 99 102 00 94 10 18 21 20 20 20 19 19 20 18 11 19 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	CAN CAN		MEO CNT	O E	CNT	007
OF 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 20 21 20 20 19 19 20 11 12 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	215	325				
1 0,45; 147,1E	200 2	335 3				
1 0,45; 147,1E	210 2	310 3				
05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 13 15 20 14 15 16 17 19 19 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	250 22 21 23	305				-
1 0 465 147,1E 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 20 20 10 11 12 10 10	250 250	305 300				
0 4 65 14 7,1 E	250	00 310 8 20		130 10	2	
04 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 00 00 00 11 12 13 14 15 15 15 19 20 00 00 11 12 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	2200 220	0 330	,	230	2 20	
10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 20 10 11 11 12 10 10 10 11 12 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	7007	330	450	295	100	
10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 20 10 11 11 12 10 10 10 17 19 10 20 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	190	320	460	330	100	
12 13 14 15 16 17 18 19 20 20 12 12 12 12 12 12	180	310	490	350	100 1	
13 (4 15 16 17 18 19 20 20 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	180	310	510 4	365	100	
4 3 6 7 8 9 20	175 180	305 310 15 17	490 510 19 21	370	100 100	
(i) (ii) (ii) (ii) (ii) (ii) (ii) (ii)	0 175	7 16	0 510	0.0	9 100	
16 17 18 19 20 20 10 10 17 17 18 19 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	1100	300	480	330	2 100	
18 19 20 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	200	300	000	300	100	
18 19 20 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	230	310		250	110	
14.00	245	300		180 280	m	
	240	310				
2 8 2	240 2	295 31			,	
MIT S	220 22	0 0 305 30				
22 23 23 U U U 75 75 13 16	220 210	0 0 300 320 10 15				

M(3000) F2

SEPTEMBER. 1961

SWEEP 1.0 MC TO 25.0 MC IN 30 SECONDS.

SEPTEMBER. 1961

SWEEP 1.0 MC TO 20.0 MC IN 7 SECONDS.

fo Es

	п	(
٠		
П		

SWEEP 1.6 MC TO 20.0 MC IN 18 SECONDS.

SMEEP 1.0 MC TO 16.0 MC 1N 1 MINUTE 55 SECONDS.

fo Es

1	30 ° 05	ì		225	315				12 30	TIME 120.0E	23	29		30	300				
2	2			240	305				13 30	H E	22	2 8 2 8		245	300				
,		30 30		240	310				E 12	-	12	3.0		300	305				
	8	30		220	325				12 30		50	30		30	310				
	9	307		220	320				12		6	57		30	315				
		30		230	320 3		160		30		9	303		30 225	320 3		170		
	-	1	240	230 2	320 3	300	230		30 %		5	30		230 2	325 3		240 1		
	9	1	255 2	225 2	315 3	400 3	290 2		32		9	30		30 23		0.0			
	-	-				_	_	-	30		\vdash				325	330	290		
	2		275	210	300	450	320				2	30		210	320	430	325		
	4		290	205	295	470	340		37		=	29		200	320	450	345		
	=		290	200	300	480	350		3.9		ū	30		200	315	460 28	350		
	2	28	290	200	300	490	360		28		2	30		200	320	460	350		
E 74	=	2 8 4	285	25	305	500	350		38	3 7 8	=	74		200	320	460	345		
TABLE	9	2.8	270	210	320	480	340		36	TABLE	으	7.2		200	330	450	330		
7.00	8	7 6 7	270	220	325	460	320		35	116.2	8	70		210	335	420	305		
	- 1	23	250	225	330	420	290		5 6 7	T (32.05. 116.2E)	8	5 2 5		225	340	-	275		
(26.15.	6	29 6	240	230	345		230		5 67	(32+	60	57		240	340		220		
4	, 8	90 30		250	320		E 22		0.		98	38		260 2	315 3		150 2		
S. AFRICA	50			250 2	295 3				0	₹	8	2.9		245 2	28 3		24		
		1		250 2	290 2				0	STRAL	8	34		240 2	305 3				
DOMANNESSURG. UNION OF	0.8	1		250 25	290 29				0	MUNDARING. WESTERN AUSTRALIA	8	30 38	-	225 24	315 30				
2	C								30 3	ESTER	П	28 3							
SALIRG	8			5 b	300				L	¥ .9	8			240	310				
N N N	ō			230	315				30 e	DARII	ō	300		250	310				
Ğ	8			225	310				11 30 30	r E	8	5 40		30	305				
		CNT	8F833	CSAFE	SESSO	CNT	CN T	CAT	MED		ш	SN SO	C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	CNT CNT	E CONTRE	MED	MED	MED	
		1	i	_		_		_	20		1 !								
	HO! IB							_			HOUR				00) F2				
	BINDH	fo F.2	h. F2	ъ .e	M(3000)F2	fo F	fo E	<u>-</u> E	fo Es		HOUR	fo F.2	h'F2	.e	M(3000) F2	10 F I	To E	ы -'e	
	Si Ci	to F2	h. F2								HOUR	fo F.2	h'F2	الد "د:	M(3000) F2	to F.I	ئە 3	P, E	
30		10 F2	F2							0.06	23 HOUR	52. to F2	n-F2	i.e	2 8 5 M(3000) F2	to F1	10 E	.e	
165.0W		1 70 to F2	n. F2	250 h'F	M(3000)F2		Î Î		20 29	ME 150.0E	Ц		. F2	<u>.</u>		to F.1	ئ 3	e .	
71ME 185-00W		73 70 to F2	5.	260 250 30 30	300 310 M(3000)F2		1 1 1 0 E		25 20 fo Ee	TIME 150.0E	22 23	52.	n' F2	.e.	29 29 29	19 61	10 €	9,4	
WC - 541	21 22 23	74 73 70 16 F2	7. 52	260 260 250 30 30 30	300 300 310 M(3000)F2 22 25 25		3 1 1 1 1 10E		30 25 20 26 27 29	TIME 150.0E	21 22 23	56 52 29	h' F2	r.	280 285 285 29 29 29	1961	9	₩ `¢	
7 ME 165.0W	20 21 22 23	79 74 73 70 10 F2 20 25 25	.e	260 260 260 250 h'F	300 300 300 310 M(3000)F2 20 22 25 25		4 E E E E 6	2 c	25 20 fo Ee	TIME 150.0E	20 21 22 23	58 56 52 29 29 29	7.52	i.	280 280 285 285 28 29 29 29	19 04	10 E	.e	
TIME 165.0W	12 22 12 02 61	79 79 74 73 70 16 F2	2, 52	250 260 260 260 250 30 30 30 30 30	290 300 300 300 310 MISOCOIF2		8 E E E 6 6 E	-c 2	31 30 30 25 20 25 27 26 27 29	TIME 150.0E	19 20 21 22 23	63 60 58 56 52. 27 28 29 29 29	2 4	L. E	280 280 285 285 27 28 29 29 29	19 61	to €	<u>ن</u> د.	
TIME 165,0M	19 19 20 21 22 24	61 79 79 74 73 70 10 FZ	, F 2, 2	250 250 260 260 260 250 30 30 30 30 30 30 30	300 290 300 300 300 310 M(3000)F2		, 3 1 1 1 1 10E	2 c c c c c c c c c c c c c c c c c c c	32 31 30 30 25 20 16 E 9	TIME 150.0E	18 19 20 21 22 23	67 63 60 58 56 52 27 27 28 29 29 29	.c. 2, F2	i.	295 280 280 285 285 285 27 27 28 29 29 29	10 F1	10 5	9. '4	
MO. 201	7 18 19 20 21 22 24	5 82 81 79 79 74 73 70 10F2	·c	250 250 250 260 260 250 86 250 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	310 300 290 300 300 310 MISOCOIF2		0 200 E E E E E E I 10 E	110 E E 110 I I I I I I I I I I I I I I I I I I	33 32 31 30 30 25 20 foEe	TIME 150.0E	17 18 19 20 21 22 23	1 70 67 63 60 58 56 52 6 28 27 27 28 29 29 29	n, F2	i.	305 2995 280 280 280 2865 2865 289 27 27 28 29 29 29	13 42	19 0	۵, و	
TIME 165.00	6 17 18 19 20 21 22 23	85 82 81 79 74 73 70 10 F2 27 24 23 20 20 22 22 25	, c	250 250 250 250 250 250 250 250 250 250	315 310 300 280 300 300 310 MISOCOIF2	140 61	270 200 E E E E E I 1 10E	100 110 E E h'E	30 29 27 25 27 26 27 29 46 E	TIME 150.0E	16 17 18 19 20 21 22 23	71 70 67 63 60 58 56 52 26 28 27 27 28 29 29 29	P. F2	·	305 305 295 280 280 280 285 285 26 27 28 29 29 29	13.42	U 0	w 'c	
TIME 165.0M	14 16 17 18 19 20 21 22 23	86 85 82 81 79 74 73 70: 10F2	2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 3.5 3.5 3.5 3.5 3.5 3.5 3.5 3.5 3.5 3	220 250 250 250 250 250 250 250 250 250	310 315 310 300 290 300 300 300 310 MISOSOIF2	6 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	300 277 200 F F F F F F F F F F F F F F F F F F	100 110 E 2 Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z	41 40 33 32 31 30 30 45 20 45 80 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30	TIME 150.0E	15 16 17 18 19 20 21 22 23	70 71 70 67 63 60 58 56 52 26 26 27 27 28 29 29 29	23, '0	-c	310 305 305 295 280 280 280 285 285 285 285 285 285 285 285 285 285	T u 4	S 02	w 'z	
M0.284 3M17	14 15 16 17 18 19 20 21 22 23	80 66 65 82 81 79 79 74 73 70 10 10 12 22 22 25 25 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	290 300 270 29 302 370 29 303 370	210 220 250 250 250 250 260 260 260 250 27 27 28 30 30 30 30 30 30 30 30 30	320 310 315 310 360 280 300 300 310 310 310 310 310 310 310 31	140 420	327 300 270 200 E E E E E E E E E E E E E E E E E	100 100 110 E 2 2 E E 29 100 110 E 2 5 E	44 41 4 3 3 3 3 3 3 3 3 2 25 20 16 E	TIME 150.0E	16 17 18 19 20 21 22 23	72 70 71 70 67 63 60 58 56 52 27 28 29 29 29	D, F2	ic.	310 310 305 305 280 280 280 285 285 285 285 285 28 28 28 29 29 29 29 29	toFI	u e	ů, ř	
MD. 281 BMIT	14 16 17 18 19 20 21 22 23	80 80 86 85 82 81 79 79 74 73 70 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	290 290 270 280 270 280 270 280 280 270 280 280 280 280 280 280 280 280 280 28	200 210 220 250 250 250 250 250 260 280 280 280 280 280 27 27 27 28 30 30 30 30 30 30 30 30	320 320 310 315 310 300 290 300 300 300 310 MISOCOIF2	23 470 420 23 14 45	152 320 330 270 200 E E E E I 16E	3. E E 3. E 5. S 5	46 44 41 40 3 32 32 31 30 30 25 20 30 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50	BOTOST BWILL	15 16 17 18 19 20 21 22 23	75 72 70 71 70 67 63 60 58 56 52 27 27 28 29 29 29	n, 72	d. "C	310 310 310 305 305 285 280 280 285 285 285 285 285 285 285 285 285 285	14 pt	υ <u>0</u>	ω. μ.	
	14 15 16 17 18 19 20 21 22 23	80 80 86 85 82 81 79 79 74 73 70 16 78 30 29 25 22 25 25 16 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28	210 280 200 210 210 210 210 210 210 210 210 21	200 200 210 220 250 250 250 250 260 260 260 260 200 20 27 27 27 28 30 30 30 30 30 30 30 30 30	345 320 320 310 315 310 340 290 300 300 300 300 300 300 300 300 300 3	490 470 470 420 28 23 14 5	360 350 320 300 270 200 E E E E E E E E E E E E E E E E E	100 100 110 E 2 2 E E 29 100 110 E 2 5 E	44 41 4 3 3 3 3 3 3 3 3 2 25 20 16 E		(4 15 16 17 18 19 20 21 22 23	72 70 71 70 67 63 60 58 56 52 27 28 29 29 29	n, 72	ic.	310 310 310 310 305 305 295 280 280 285 285 285 285 285 28 27 27 28 29 29 29	t e	Q.	₩.'.c	
73	13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23	84 80 80 86 85 82 81 79 79 74 73 70 16 F2	210 210 290 290 300 270 30 270 30 290 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	200 210 220 250 250 250 250 250 260 280 280 280 280 280 27 27 27 28 30 30 30 30 30 30 30 30	320 320 310 315 310 300 290 300 300 300 310 MISOCOIF2	23 470 420 23 14 45	152 320 330 270 200 E E E E I 16E	3. E E 3. E 5. S 5	46 44 41 40 3 32 32 31 30 30 25 20 30 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50	75	13 (4 15 16 17 18 19 20 21 22 23	75 72 70 71 70 67 63 60 58 56 52 27 27 28 29 29 29	n, F2	ic.	25 25 27 27 26 26 28 27 27 28 29 29 29 29 29 29	£ £	<u>0</u>	w 'c	
ABLE 73		84 64 80 80 86 85 82 81 79 79 74 73 70 16 E2 85 85 85 85 85 85 85 85 85 85 85 85 85	210 280 200 210 210 210 210 210 210 210 210 21	200 200 210 220 250 250 250 250 260 260 260 260 200 20 27 27 27 28 30 30 30 30 30 30 30 30 30	345 320 320 310 315 310 340 290 300 300 300 300 300 300 300 300 300 3	490 470 470 420 28 23 14 5	360 350 320 300 270 200 E E E E E E E E E E E E E E E E E	3, E E E E E E E E E E E E E E E E E E E	38 54 42 45 44 41 7 31 2 31 31 31 31 31 36 25 20 46 42 45 44 41 30 20 20 21 25 20 20 27 20 27 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	ABLE 75	12 13 (4 15) 16 17 18 19 20 21 22 23	76 75 72 70 71 70 67 63 60 58 56 52 25 21 27 28 29 29 29	n' F2	u. Fo	310 310 310 310 305 305 295 280 280 285 285 285 285 285 28 27 27 28 29 29 29	13.4	<u>0</u>	w 'c	
ABLE 73		93 84 84 80 80 86 85 82 81 79 79 74 73 70 16F2	210 210 290 290 300 270 30 270 30 290 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	200 200 200 210 220 250 250 250 250 250 250 250 250 25	340 346 350 370 310 315 310 306 290 300 300 300 310 M3000lF2	20 420 23 14 5	360 360 350 350 320 270 270 200 E E E E E E	30 100 100 100 100 100 110 E E E E E E E	56 62 65 66 64 61 7 7 7 2 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	ABLE 75	11 12 13 (4 15 16 17 18 19 20 21 22 23	77 76 75 72 70 71 70 67 63 60 58 56 52 23 25 27 27 28 29 29 29	n' f2	ι. "ε	25 25 27 27 26 26 28 27 27 28 29 29 29 29 29 29	140 £1	, c	w 'c	
TABLE 73	CPS 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23	9 6 93 84 84 80 80 86 85 82 81 79 79 74 73 70 16 78 16 79 16 72 32 32 35 16 78	260 260 270 270 280 280 270 270 270 270 270 270 270 270 270 280 290 270 270 270 270 270 270 270 270 270 27	210 200 200 200 200 210 220 250 250 250 250 260 260 260 250	340 345 340 345 320 320 310 315 310 360 380 300 300 300 310 MISOCOIF2	450 690 470 470 470 420 24 29 28 23 14 55	350 350 350 350 350 350 350 370 270 270 200 4 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	190 120 130 100 100 100 100 110 E E E E E E E E E	38 54 42 45 44 41 7 31 2 31 31 31 31 31 36 25 20 46 42 45 44 41 30 20 20 21 25 20 20 27 20 27 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	ABLE 75	10 11 12 13 14 19 16 17 18 19 20 21 22 23	82 77 76 75 72 70 71 70 67 63 69 56 56 52 23 23 25 27 27 26 26 27 27 28 29 29 29	n' f2	ι. "ε	35 31 23 25 27 27 26 26 28 27 27 28 29 29 29 29	140 81	42	w 'c	
ABLE 73	CPS 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23	92 98 93 84 64 80 80 86 85 81 79 79 74 73 70 16F2 29 30 29 30 30 29 29 27 24 23 20 20 22 22 25	260 260 270 270 290 270 270 270 270 270 270 270 270 270 27	220 210 200 200 200 200 210 220 250 250 250 250 250 250 260 260 250 250 WF	340 340 345 340 345 320 320 310 315 310 300 290 300 300 300 310 MISOCOFF2	4:0 690 690 610 670 620 18 24 29 28 23 14 5	310 330 350 350 350 350 350 320 270 200 E E E E E E E E E E E E E E E E E	100 100 100 100 100 100 100 100 100 110 E E	29 290 28 30 24 42 45 44 41 40 33 42 31 31 31 30 25 25 20 16 E	75	08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23	83 82 77 76 75 72 70 71 70 67 63 60 58 56 52 23 23 23 23 25 27 27 26 28 21 27 28 29 29	n' F2	ι. "ε	315 320 315 315 310 310 310 310 305 305 295 280 280 285 285 285 285 285 285 285 285 285 285	14 6 5 1	υ <u>0</u> 2	w 'c	
TABLE 73	O7 CA CA IC 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23	27 29 50 93 84 84 80 80 86 85 82 81 79 79 74 73 70 16F2	260 260 270 270 280 280 270 270 270 270 270 270 270 270 270 280 290 270 270 270 270 270 270 270 270 270 27	240 220 210 200 200 200 200 210 220 250 250 250 250 250 260 260 260 250	345 340 340 345 340 345 350 320 310 315 310 300 290 300 300 300 300 310 MISOSOFE	4:0 690 690 610 670 620 18 24 29 28 23 14 5	260 310 350 350 350 340 360 350 320 300 270 200 E E E E E E E	27 29 26 28 28 30 30 30 29 30 28 18 3 E	24 17 19 18 54 42 45 44 41 7 13 12 21 21 25 20 2	ABLE 75	07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23	75 83 82 77 76 75 72 70 71 70 67 63 60 58 56 52 23 23 23 23 23 25 27 27 28 26 27 27 28 29 29	23,62	L. "Z	310 315 310 315 315 315 310 310 310 310 305 326 295 280 280 280 285 285 285 285 285 285 285 285 285 285	14 6 5 1	U g	ů, ře	
TABLE 73	OF 07 CA CA CA IO II IS IN	56 82 92 99 93 84 84 80 60 66 65 82 81 70 79 74 73 70 16 72 26 27 26 27 29 30 30 30 29 29 29 27 24 23 20 20 22 22 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25	260 260 270 270 290 270 270 270 270 270 270 270 270 270 27	280 240 220 210 200 200 200 200 210 220 250 250 250 260 280 280 280 280 280 280 280 280 280 28	350 345 340 340 345 340 345 350 320 310 310 300 390 300 300 310 M3000JF2	4:0 690 690 610 670 620 18 24 29 28 23 14 5	15 23 28 27 24 24 27 25 12 7 9 14 15 4 15 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16	4, 23, 27, 29, 28, 28, 30, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100,	1 4 7 7 9 18 54 42 65 44 41 60 13 72 21 21 20 20 21 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	ABLE 75	06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23	49 68 75 83 82 77 76 75 70 71 70 67 63 60 58 56 52 27 27 28 29 29 29	23, 2	u. "c	255 320 315 300 315 315 316 310 310 310 305 305 296 280 280 286 285 285 285 285 285 285 285 285 285 285	14 6 5 1	32	w ic	
TABLE 73	ON D6 O7 D8 O9 11 11 12 13 14 15 17 18 19 20 21 22 23	39 58 82 92 98 93 84 84 80 80 86 85 82 81 79 79 74 73 70 16 22 22 22 22 25 16 27 26 27 24 23 20 20 22 22 22 25 25 16 22 22 22 22 25 25 25 25 25 25 25 25 25	260 260 270 270 290 270 270 270 270 270 270 270 270 270 27	280 280 240 220 210 200 200 200 210 220 250 250 250 250 250 250 250 250 25	200 330 345 346 349 345 346 345 350 320 310 305 340 300 300 300 303 310 305 320 32 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22	4:0 690 690 610 670 620 18 24 29 28 23 14 5	15 23 26 27 24 24 27 25 12 7 9 17 13 13 20 27 26 27 27 20 20 4 27 20 20 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	14 23 27 29 28 28 30 30 30 30 29 30 28 38 3 28 3 3 3 4 8 3 5 8 3 8 3 8 3 8 3 8 3 8 3 8 3 8 3 8	75 24 41 77 79 78 54 42 45 44 41 40 70 72 72 72 72 72 72 72 72 72 72 72 72 72	ABLE 75	05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23	36 49 68 75 83 82 77 76 75 72 70 71 70 67 63 60 58 56 52 26 27 27 23 23 23 23 23 25 27 27 26 26 28 27 27 28 29 29 29	23, 0	u. "c	210 245 320 315 320 315 315 316 310 310 310 310 305 305 280 280 280 280 285 285 285 285 285 285 285 285 285 285	13-94	3 92	w ic	
1ABLE 73	O4 O5 O6 O7 O6 O7 O O O O O O O O O	42 39 56 82 92 98 93 84 84 80 80 86 85 82 81 79 79 74 73 70 16 72 28 28 27 28 27 28 23 20 20 22 22 25 25 16 79 78 78 78 78 78 78 78 78 78 78 78 78 78	260 260 270 270 290 270 270 270 270 270 270 270 270 270 27	270 280 280 280 280 280 290 290 200 200 210 220 250 250 250 250 260 260 260 250 6 6°F	255 300 310 345 340 349 345 340 34 320 320 32 28 28 28 28 29 20 20 22 22 22 28 28 27 28 27 28 27 29 30 30 30 30 30 30 310 M3000lF2	4:0 690 690 610 670 620 18 24 29 28 23 14 5	14 15 23 28 27 24 24 27 25 12 7 9 14 15 20 00 4 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	F F 125 190 100 100 100 100 100 100 100 100 100	27 28 51 41 17 19 18 54 42 45 44 140 10 19 29 21 25 27 28 20 27 29 29 29 29 29 29 29 29 29 29 29 29 29	TABLE 75 127.55. 152.9E)	04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23	36 38 49 68 75 83 82 77 76 75 72 70 71 70 67 63 60 58 56 52 28 27 27 27 20 26 28 27 27 28 29 29 29	2.5. p. £2.	u. E	20 270 25 25 32 315 320 315 35 310 310 310 305 305 285 285 285 28 28 28 28 28 29 29 29	13-94	3 92	w ic	
TABLE 73	03 O4 O5	43 42 39 56 82 92 98 93 84 84 80 80 86 85 82 81 79 79 74 73 70 1672 27 28 27 28 27 28 23 20 20 22 22 25 1672 29 29 29 29 29 29 29 29 29 29 29 29 29	260 260 270 270 290 270 270 270 270 270 270 270 270 270 27	250 770 280 280 280 280 280 29 29 28 29 30 27 27 27 28 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30	250 265 300 300 345 340 345 340 346 320 320 310 315 310 300 200 300 300 310 MISOCOFFZ	4:0 690 690 610 670 620 18 24 29 28 23 14 5	14 15 23 28 27 24 24 27 25 25 12 37 25 26 27 25 26 27 25 27 200 2	13 11 14 23 27 29 28 28 30 100 100 100 100 20 28 10 3 2	E E 15 3 41 31 39 38 54 42 45 44 10 30 30 29 21 25 27 26 21 20 21 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	TABLE 75 127.55. 152.9E)	05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23	40 36 38 49 68 75 83 82 77 76 75 72 70 71 70 67 63 60 58 56 52 28 28 20 27 27 28 29 29 29	2. E. Z. J. C. L.	u. E	285 270 270 245 320 315 320 315 315 310 310 310 310 305 305 295 280 280 285 285 285 285 286 28 28 28 28 29 29 29	13-94	3 02	u ic	
TABLE 73	70	50 4.3 42 39 58 82 92 98 93 84 64 80 80 86 85 82 81 79 79 74 73 70 16 72 27 28 27 28 27 28 27 28 29 20 20 22 22 25 25	260 260 270 270 290 270 270 270 270 270 270 270 270 270 27	240 260 270 280 280 240 220 210 200 200 200 210 220 250 250 250 250 250 250 250 250 25	310 299 289 37 26 27 29 30 349 349 349 349 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30	4:0 690 690 610 670 620 18 24 29 28 23 14 5	6 14 14 15 23 28 27 24 24 27 25 12 7 9 14 13 14 15 23 28 27 24 27 24 27 25 12 7 9 14 13 14 15 23 28 27 24 24 27 24 27 25 12 7 9 14 13 14 15 23 28 27 24 24 27 24 27 25 12 7 9 14 13 14 15 23 28 27 24 24 27 24 27 25 12 7 9 14 13 14 15 25 26 27 24 24 27 25	6 13 13 14 23 27 29 26 28 30 30 29 30 29 30 28 16 3 2	E E E 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	TABLE 75 AUSTRALIA (27-55, 152-9E)	04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23	46 40 36 38 49 68 75 83 82 77 75 75 77 70 71 70 67 63 60 58 56 52 26 28 28 27 27 28 29 29 29	D, F2	u. Fo	200 288 270 270 254 320 315 315 315 315 310 310 310 310 305 305 295 280 280 280 285 285 285 285 280 280 285 285 285 285 285 280 285 285 285 285 285 285 285 285 285 285	13-04	3 02	ů, ře	
TABLE 73	70	7 27 27 28 27 28 27 29 29 39 84 89 80 80 86 85 82 81 79 79 74 73 70 16 72 72 22 22 25 10 16 72 72 73 70 16 72 72 72 72 72 72 72 72 72 72 72 72 72	260 260 270 270 290 270 270 270 270 270 270 270 270 270 27	250 240 320 270 280 280 280 280 290 290 200 200 200 200 2010 220 250 250 250 250 260 280 250 86 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250	35 310 289 285 3100 310 345 340 346 345 370 310 310 310 310 310 310 310 310 310 31	4:0 690 690 610 670 620 18 24 29 28 23 14 5	6 14 15 23 28 27 24 24 27 25 12 7 9 14 15 23 28 27 28 27 27 25 12 7 9 14 15 28 28 27 28 27 28 27 28 12 7 9 14 15 13 4	6 13 11 14 23 27 29 28 28 38 30 100 100 100 100 100 100 100 100 100	E E E F 13 1 J J J 19 18 54 42 45 44 41 W 13 12 13 25 25 25 25 26 28 26 27 25 27 27 25 27 25 27 25 27 25 27 25 27 25 27 25 27 25 27 25 27 25 27 27 25 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27	TABLE 75 AUSTRALIA (27-55, 152-9E)	03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23	50 46 40 36 38 28 49 68 75 83 82 77 76 75 70 71 70 67 63 60 58 56 52 27 26 28 28 27 27 28 29 29 29	n' f2	u. Fo	280 290 285 270 270 254 320 315 300 315 315 310 310 310 310 303 305 295 280 280 285 285 285 285 285 285 285 285 285 285	140 81	3 02	u, ic	
TABLE 73	70	00 50 43 42 39 56 82 92 98 93 84 84 80 80 86 85 82 81 79 79 74 73 70 16F2	260 260 270 270 290 270 270 270 270 270 270 270 270 270 27	240 260 270 280 280 240 220 210 200 200 200 210 220 250 250 250 250 250 250 250 250 25	310 299 289 37 26 27 29 30 349 349 349 349 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30	4:0 690 690 610 670 620 18 24 29 28 23 14 5	5 6 14 15 23 20 27 24 27 25 12 7 9 12 7 9 14 15 23 20 27 20 27 20 27 20 27 20 20 4 20 4 20	6 6 13 11 14 23 27 29 28 28 30 30 30 30 29 30 28 18 3 2 2	E E E 25 31 41 37 19 38 54 42 45 44 140 37 32 31 30 30 35 25 27 28 28 28 28 28 29 28 30 29 30 30 30 30 29 27 28 28 28 28 28 28 28 30 29 30 30 30 30 29 27 28 28 28 28 28 28 28 28 29 29 29 30 30 30 30 29 27 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28	TABLE 75 127.55. 152.9E)	02 03 04 03 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23	46 40 36 38 49 68 75 83 82 77 75 75 77 70 71 70 67 63 60 58 56 52 26 28 28 27 27 28 29 29 29	5. F.2	0.00 P. 10 P	200 288 270 270 254 320 315 315 315 315 310 310 310 310 305 305 295 280 280 280 285 285 285 285 280 280 285 285 285 285 285 280 285 285 285 285 285 285 285 285 285 285	CMI CMI	Set (198	N.E.	

HOUR

fo E

h' F2

M(3000) F2

fo F.1

do E

HOUR

10 F.2

M(3000) F2

10 fo E

20	,										
	0 * 0E	23	23			290					1961
	TIME 150.0E	ผ	8 7 7			295					18ER .
	Ξ	12	25			300					SEPTEMBER, 1961
		20	26			295					v)
		6	59			295					
		e	5 %			310					
		ž	9 P P P P P P P P P P P P P P P P P P P			330					
		9	20			325					
		52	17			320					
		5	17			325					
		ŭ	16			330					
		-2	13			330					
7.8		=	17			320					
TABLE	Ę,	9	19			325					
	149.0	8	24			330					
	(35.35. 149.0E)	90	24			335					
	(35	07	52			330					. SONO
		8	37			315) SECC
		50	30			290					1N 30
		8	33			290					O MC
	CANBERRA, AUSTRALIA	03	38			305					SWEEP 1.0 MC TO 25.0 MC IN 30 SECONDS.
	. AUS	8	24			305					¥
	SERRA	ō	25			300					EP 1.
	CAN	8	245			290					S 38
			CNT	CNT	MED CNT UQ	CNT	MEO	CNT	CNT	MED	
		HOUR	C4	2		M(3000)F2	_				
			fo F2	h. F2	'E _	E) W	to F.	fo E	.e	fo Es	
										_	
	30.0E	23	32 25		225	315				E 14 25	1961
	1ME 30.0E	22 23	37 32 26 25	!	230	320 315 24 24				15 25	MBER, 1961
	11ME 30.06	Н		!						E E E 25 25 25	SEPTEMBER, 1961
	11ME 30.0E	22	53 41 37 25 25 25		215 230 230 16 6 3	325 320 320 24 24 24				E E E E 25 25	SEPTEMBER, 1961
	11ME 30.0E	21 22	41 37 25 26		220 215 230 230 23 16 6 3	330 325 320 320 25 24 24 24				E E E E E E 25 25 25	SEPTEMBER, 1961
	11ME 30+0E	20 21 22	82 71 53 41 37 26 25 25 25 29	24.5	235 220 215 230 230 25 23 16 6 3	330 330 325 320 320 26 25 24 24 24	240	200		21 14 14 15 15 26 25 24 25 25	SEPTEMBER, 1961.
	11ME 30.0E	17 18 19 20 21 22	89 82 71 53 41 37 26 26 25 25 25 25	250	220 235 220 215 230 230 19 25 23 16 6 3	315 330 330 325 320 320 26 26 25 24 24 24	330 240 2 1	260		28 21 14 14 15 15 26 26 25 29 25 25	SEPTEMBER, 1961
	11ME 30.0E	16 17 18 19 20 21 22	92 89 82 71 53 41 37 26 26 25 25 25 25 26	270 250	225 220 235 220 215 230 230 10 10 10 3	310 315 330 330 325 320 320 26 26 26 25 24 24 24	330	310 260		34 28 21 14 14 15 15 25 26 25 24 25 25	SEPTEMBER, 190.1
	11ME 30.0E	15 16 17 18 19 20 21 22	95 92 89 82 71 53 41 37 26 26 26 25 25 25 26 26	280 270 250 23 22 20	220 225 220 235 220 215 270 230 18 10 19 25 23 16 20 3	300 310 315 330 330 326 320 320 24 24 24 24	460 330	330 310 260 22 23 22		35 34 28 21 14 14 15 15 25 25 25 25	SEPTEMBER, 1901
	IIME 30*0E	14 15 16 17 18 19 20 21 22	100 95 92 89 82 71 53 41 37 24 26 26 25 25 25 25 26	285 280 270 250 24 23 22 20	220 220 25 250 235 220 215 230 230 230 230 230 230 230 230 230 230	295 300 310 315 330 330 325 326 326 24 24 24	470 460 330 13 11 2	350 330 310 260 21 22 23 22		36 35 34 28 21 14 14 15 15 24 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25	SEPTEMBER, 1901
	11ME 30*0E	13 14 15 16 17 18 19 20 21 22	96 100 95 92 89 82 71 53 41 37 24 25 25 25 25	300 285 280 270 250 22 24 23 22 20	210 220 220 220 235 220 235 230 215 230 230 230 230 230 230 230 230 230 230	290 295 300 310 315 330 330 325 320 320 320 320 320 320 320 320 320 320	470 470 460 330 13 13 11 2	350 350 330 310 260 21 21 22 23 22		38 36 35 34 28 21 14 14 15 15 24 24 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25	SEPTEMBER: 1901
	11ME 30*0E	12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22	89 96 100 95 92 89 82 71 53 41 37 25 25 26 26 26 26 25 25 25 26 26 26	305 300 285 280 270 250 22 22 24 23 22 20	200 210 220 225 220 235 220 215 230 230 230 14 13 16 18 16 19 25 22 16 0 3	290 290 295 300 310 315 330 330 325 320 320 320 220 22 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24	490 470 470 460 330 13 13 13 11 12	350 350 350 330 310 260 15 21 23 22 23 22		39 38 36 35 34 28 21 14 14 15 15 21 24 24 26 26 26 25 25 24 25 25	SEPTEMBER, 1961
916 77	10ME 30.0E	11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22	32 89 96 100 95 92 89 82 71 53 41 37 24 25 25 25 26 26 26 26 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25	290 305 300 285 280 270 250 21 22 22 24 23 22 20	210 - 200 - 210 - 220 - 220 - 235 - 220 - 215 - 230 - 239 - 230 - 239 - 230 - 239 - 230 - 239 - 230 - 239 - 230 -	305 200 200 205 300 310 315 330 330 325 320 320 320 26 26 25 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26	470 490 470 470 460 330 8 13 13 13 11 11 2	340 350 350 350 330 310 260 19 15 21 21 22 23 22		36 39 36 36 36 35 26 26 21 44 E E E E E E E E E E E E E E E E E E	SEPTEMBER, 1961
TABLE 71	TIME	10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22	76 82 89 96 100 85 92 89 82 71 53 41 37 24 24 24 25 25 25 25 25	275 290 305 300 285 280 270 250 18 21 22 22 24 23 22 20	220 210 200 210 220 220 225 220 235 220 215 230 230 230 230 230 230 230 230 230 230	315 305 200 200 305 300 310 315 330 330 320 320 320 320 320 320 320 320	490 470 470 460 330 13 13 13 11 12	320 340 350 350 350 330 310 260 19 19 15 21 21 22 23 22		33 36 39 36 36 35 26 26 26 26 26 26 27 24 25 25 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26	SEPTEMBER, 1901
	TIME	09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22	72 76 82 69 96 100 95 92 69 82 71 53 41 37 26 26 24 24 24 24 25 26 26 26 25 25 25 25 26	260 275 280 305 300 285 280 276 250 15 15 16 21 22 22 24 23 22 22	250 220 210 200 210 220 225 220 235 220 215 230 230 230 220 225 220 230 230 230 230 230 230 230 230 230	330 315 305 200 200 305 300 310 315 330 330 325 20 30 32 24 24 24	460 470 490 470 460 330 2 8 13 13 13 13 13	290 320 340 350 350 350 330 310 260 22 19 19 15 21 21 22 22 23 22		31 33 36 39 36 36 36 26 26 26 27 26 27 24 25 25 27 24 27 27 24 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27	SEPTEMBER: 1901
	TIME	08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22	65 72 76 82 89 96 100 95 92 89 82 71 53 41 37 25 26 26 26 25 25 25 26 26 25 25 25 26 26 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25	275 290 305 300 285 280 270 250 18 21 22 22 24 23 22 20	255 230 230 220 210 220 220 225 220 235 230 235 230 230 230 230 230 230 230 230 230 230	355 354 24 24 24 25 25 26 26 26 26 26 26 27 25 24 24 24 24	470 490 470 470 460 330 8 13 13 13 11 11 2	240 290 320 340 350 350 350 330 310 260 24 22 19 19 15 21 21 22 22 23 22		5 25 230 23 22 21 24 24 26 26 26 26 25 25 24 25 26 27 24 25 25 26 26 25 25 25 26 26 25 25 26 26 25 26 26 25 26 26 25 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26	
	(34.15. 18.3E) IIME 30.0E	07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22	50 65 72 76 82 89 96 100 95 92 89 82 71 53 41 37 82 85 25 26 26 28 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25	260 275 280 305 300 285 280 276 250 15 15 16 21 22 22 24 23 22 22	250 235 230 220 210 200 210 220 220 225 220 235 220 215 230 230 230 230 230 230 230 230 230 230	340 335 310 315 305 200 200 205 310 315 330 330 325 320 320 320 320 320 320 320 320 320 320	460 470 490 470 460 330 2 8 13 13 13 13 13	290 320 340 350 350 350 330 310 260 22 19 19 15 21 21 22 22 23 22		3 C C 31 33 36 39 36 36 35 26 26 26 26 27 28 28 27 28 28 27 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28	
	(34.15, 18,3£)	06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22	31 50 65 72 76 82 89 96 100 95 92 89 82 71 53 41 37 25 25 25 25 26 24 24 24 24 25 25 26 26 26 26 25 25 25 25	260 275 280 305 300 285 280 276 250 15 15 16 21 22 22 24 23 22 22	255 230 230 220 210 220 220 225 220 235 230 235 230 230 230 230 230 230 230 230 230 230	300 340 355 357 315 315 305 240 240 245 300 310 315 330 330 325 320 320 320 320 320 320 320 320 320 320	460 470 490 470 460 330 2 8 13 13 13 13 13	240 290 320 340 350 350 350 330 310 260 24 22 19 19 15 21 21 22 22 23 22		E G G 31 33 36 39 30 35 34 26 26 26 26 26 26 27 24 27 24 26 27 26 27 26 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27	
	(34.15, 18,3£)	07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22	50 65 72 76 82 89 96 100 95 92 89 82 71 53 41 37 82 85 25 26 26 28 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25	260 275 280 305 300 285 280 276 250 15 15 16 21 22 22 24 23 22 22	255 210 235 230 220 210 200 210 220 220 225 220 235 220 215 230 230 230 230 230 230 230 230 230 230	300 300 300 345 330 315 305 200 200 205 300 310 315 330 330 320 320 320 320 320 320 320 320	460 470 490 470 460 330 2 8 13 13 13 13 13	240 290 320 340 350 350 350 330 310 260 24 22 19 19 15 21 21 22 22 23 22		E E E O C 31 33 36 39 30 30 35 34 24 26 26 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25	
	(34.15, 18,3£)	03 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22	33 31 50 65 72 76 92 89 96 100 95 92 89 82 71 53 41 37 25 25 25 25 25 26 26 26 26 26 25 25 25 25 25 25	260 275 280 305 300 285 280 276 250 15 15 16 21 22 22 24 23 22 22	250 235 230 220 210 200 210 220 220 225 220 235 220 215 230 230 230 230 230 230 230 230 230 230	300 300 300 340 335 330 315 305 240 240 250 305 310 315 330 330 320 320 240 24 25 24 25 24 25 24 24 24 25 24 24 24 24 26 20 20 20 20 20 20 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24	460 470 490 470 460 330 2 8 13 13 13 13 13	240 290 320 340 350 350 350 330 310 260 24 22 19 19 15 21 21 22 22 23 22		15 15 15 15 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25	
	(34.15, 18,3£)	04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22	35 33 31 50 65 72 76 82 89 96 100 95 92 89 82 71 53 41 37 42 52 25 25 25 25 25 26 24 24 24 25 25 25 26 26 26 26 26 26 25 25 25 25 26	260 275 280 305 300 285 280 276 250 15 15 16 21 22 22 24 23 22 22	240 255 230 235 230 220 210 200 210 220 220 225 220 235 220 215 230 230 230 230 230 230 230 230 230 230	300 300 300 300 340 335 330 315 305 200 200 205 300 310 315 330 330 320 320 320 220 24 24 25 24 25 24 24 24 25 26 20 20 20 20 20 20 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24	460 470 490 470 460 330 2 8 13 13 13 11 12 2	240 290 320 340 350 350 350 330 310 260 24 22 19 19 15 21 21 22 22 23 22		15	
	(34.15, 18,3£)	03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22	32 35 33 31 50 65 72 76 82 69 96 100 95 92 69 62 71 53 41 37 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25	260 275 280 305 300 285 280 276 250 15 15 16 21 22 22 24 23 22 22	255 210 235 230 220 210 200 210 220 220 225 220 235 220 215 230 230 230 230 230 230 230 230 230 230	290 300 300 300 300 300 340 335 330 335 305 290 290 290 295 300 310 315 330 330 326 320 320 220 24 24 24 24 25 24 24 25 26 26 26 26 26 26 26 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24	460 470 490 470 460 330 2 8 13 13 13 11 12 2	240 290 320 340 350 350 350 330 310 260 24 22 19 19 15 21 21 22 22 23 22		F F F F T S S S S S S S S S S S S S S S	
	(34.15, 18,3£)	02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 19 19 20 21 22	32 32 35 33 31 50 65 72 76 82 89 96 100 95 92 89 82 71 53 41 37 25 25 25 25 25 25 26 24 24 24 23 24 24 26 26 26 26 26 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25	260 275 280 305 300 285 280 276 250 15 15 16 21 22 22 24 23 22 22	240 255 230 235 230 220 210 200 210 220 220 225 220 235 220 215 230 230 230 230 230 230 230 230 230 230	295 296 390 300 300 300 300 300 30 340 355 24 24 25 25 24 24 25 26 26 26 26 26 26 26 26 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24	460 470 490 470 460 330 2 8 13 13 13 11 12 2	240 290 320 340 350 350 350 330 310 260 24 22 19 19 15 21 21 22 22 23 22		15	SMEEP 1.0 MC TO 17.0 MC IN 7 SECONOS.
	TIME	01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22	32 32 32 35 35 35 31 50 65 72 76 82 69 60 100 95 92 69 82 71 53 41 37 25 25 25 25 25 25 25 25 26 24 24 24 25 25 26 26 26 26 26 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25	260 275 280 305 300 285 280 276 250 15 15 16 21 22 22 24 23 22 22	240 255 230 235 230 220 210 200 210 220 220 225 220 235 220 215 230 230 230 230 230 230 230 230 230 230	290 300 300 300 300 300 340 335 330 335 305 290 290 290 295 300 310 315 330 330 326 320 320 220 24 24 24 24 25 24 24 25 26 26 26 26 26 26 26 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24	460 470 490 470 460 330 2 8 13 13 13 11 12 2	240 290 320 340 350 350 350 330 310 260 24 22 19 19 15 21 21 22 22 23 22	MED. CAT	E F F F F F F F F F F F F F F F F F F F	
	(34.15, 18,3£)	00 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22	HEO 11 32 32 32 35 25 25 25 25 25 25 26 24 24 23 24 24 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25	250 280 275 280 305 300 285 280 270 250 25 25 25 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	E	100 245 285 240 300 300 300 300 300 300 300 300 300 3	310 4-60 470 470 470 4-60 330	150 240 790 320 340 350 350 350 330 310 240 250 22 12 12 12 12 22 22 22 10 19 15 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22	D 1 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	16 February 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19	
	(34.15, 18,3£)	01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22	31 32 32 32 35 35 31 50 65 72 76 82 69 66 100 95 62 89 82 71 53 41 37 75 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25	250 280 275 280 305 300 285 280 270 250 25 25 25 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	E	295 295 290 300 300 300 300 300 300 300 300 300 3	310 4-60 470 470 470 4-60 330	150 240 790 320 340 350 350 350 330 310 240 250 22 12 12 12 12 22 22 22 10 19 15 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22	N, E WED	16 February 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19	

	Ξ	7 6 8 9 9	33.3	1000	290	6,7		300	3.3
c	0	200	33.7 28 368 296	190 27 210 180	290	470	3	104	39
32.3N. 106.5W1	60	73 29 78 61	290 290 337 282	200 205 205 195	305 29 325 290	13	330	104	300
3N.	8	68 75 75	286 30 318 270	205 30 219 200	315 315 325 305	420	300	104	35
(32.	40	0 4 4 4 6	334 16 420 288	220 30 235 215	320 31 330 295	380	260	105	30
	8	94 8 9 8 9 8 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9		240 31 248 233	320 33 335	~	195	126	31
	8	30 93		265 31 275 250	300				2.8
0013	8	33.0		261 31 300 246	300				22
WHITE SANOS. NEW MEXICO	03	43		261 31 280 250	300				21 24
0.5 × N	05	4 0 0 4 0 0 4 0 0 0 4		£ 275 295 295 260	290 300 285				22
SAN	ô	1 0 0 1 1 0 0 0		275 31 300 263	290 300 280				23
I I	8	99 67 7		285 31 300 268	280 30 290 280				26
		Contract	CNT	CNT	CAT	MEO	MED	MED	MEO
	HOUR				M(3000) F2				
		to F.2	- F	ie.	M(30	19 F	\$ E	u E	fo Es
• 0 E	23	21 2		260	275				E 17 28
IME 180.0E	22	25		260 2	275 2				28 E
11	7	554		250 52	275 275 20				28
	20	2.9		280	280				E 17
	61	28		240	285				E 17 29
	<u>e</u>	28		240	315		190	110	29
	-	4.8	260	230	320		240	110	25
	يو	29	260	220	310	390	280	110	28
	0	67	270 23	210	315	410	310	105	31 27
	4	25	280	210 23	315	077	320	105	26
	=	29	290	210	310	10	330	105	33
	12	26	300	210	315	13	330	105	33
	=	6.8	300	210	315	430	320	105	34
E	2 .	27	280	210	315	420	310	105	U 32
143.65. 172.8E	8	28	280	220	320		290	105	30 280
3.65.	90	52 28	260 260	240	325		250	110	26
	07	28		250	320		200	110	20 28
* Z * N	90	28		260	285		140		17 27
CHI	60	27		260	280				15
GOOLEY HEAD (CHRISTCHURCH), N.Z.	8	131		240	290				28
CHR 151	03	39		260	280				E 18
SAD (1	05	20 20		260	285				E 18
LEY HE	ō	212		270 270 16	275				17 17 28
000	00	9.5	0-02	270	275	0.5	0.5		E 28

CONTRO CONTRO

P.F

8F83

M(3000) F2

MED CNT

fo F I ₽° ш ж fo Es

4 0 0 0 4 5 0 0 7

520 30

31 75

30 80 68

30 30 67

30 82 68

85 71

30 87

87 73

70

9 9 9 9 9 9

TABLE

TABLE

265 255

275 25 294 285

295 295 280

29 350 316

30 285 260

30 260 234

30 250 220

31 239 220

30 245 228

30 235 215

30 229 207

29 220 196

29 210 182

30 210 185

30 295 285

320 295

31 325 310

30 310

320 320

300 310 290

30 305 285

29 300 280

30 295 285

SEPTEMBER. 1961

MED

CNT

0	_									1	ļ								
0.0	23	31 446 35		30	279 30 285 267				31		0.0	37		250			~	-	
E E	8	37		30	279 31 287 268			Ì	333	MARCH	7 1 M E	35		305	308				
-	-2	316		30	289 30 298 282				31	×.	2	38		260	~				
	200	31 50 50		30 30	302 30 314 296				31		8	34		265	0				
	61	331		30 225	306 3				7		6	36		270 2	300				
	9	31 85		30 2	315 3 29 322 3 306 3		52	26	14 E		9	3		300 5	⊃ñ e		-	_	
							1"	100						30	-				
	12	31 86		240	321 29 330 312		180	126	31		17								
	9	310	265	235	320 30 328 313		235	113	26		9	3 00		280	320				
	5	311	258	30	322 29 330 309		275	109	28		10	2 5 1		255	310		250	135	
	4	300	275	30	318 29 332 315	019	295	21	31		4	971		260	310		250	0.40	
	5	90 90 12	285	30	318 30 324 310	25.0	312	107	30		2	4.0		260	310		07.2	0.40	
	2	317	270	30	318 30 325 306	24 150 150	315	105	9 7		~	3.6		250	305	370	250	3	
	=	80 31 72	270	31	320 31 325 307	277	315	507	98	78	=	28 3		240	290	370	290		
	0	310	298	305	316 31 325 308	0.0	27	30	3.1	TABLE	õ	242		250	525	400	~		
7.6€1	8	72 30 81	282 2	218 2	323 3 30 338 3	0.4	290 3	50 1	300		62,9EJ	22		230 5	275 2	410 4	300		
		930			325 3 31 338 3	001	265 2	1100 1	31		Ĭ.	\$ 6.5			t e			0.0	
48 1N s	7 08	55 55 5 7 3 6	0 285 5 12	5 220 1 31				_	31 3		167.65	199 62	_	257	0 270	007	0 3000	0 110	
~	20 9		280	0 225	0 325 1 31 3 331 5 303	330	9 27	3 119		MINUTES	ľ			2 25 2	0 270 71 3	0 423	320	0 110	
	8	310	455	31	320		140	153	31	3 MIN	8			265	270	13	240	120	
	0.5	23 3 3 3 4 4 5 5 5		31	313 283		30	30	3 3 3	Z	8	1		245	275	0 0	910	1 20	
	8	3092		313	290 29 298 279				3 3 3	20.0 MC	8	254		255 111	290	360	90.0	130	
× ×	0.3	300		280 30	278 29 284 272				w	10 20	110	28.4		280	295	36.	250	120	
GERM	8	36 47 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7		30	276 29 282 271				2	. MC	1AHC 02	2,51		275	5 6 2			130	
JRG,	ō	969		292 30	274 30 277 267				, z	1+25	0 P	80 F-		265	285		200	120	
RE18URG, GERMANY	8	38 7 7 7 8 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9		30	274 30 277 270					SWEEP	00 01 02 03	3.0		0.4	12		-	m	
ls.	H	CST	SN SO	CONTR	CONT	MED	MED	MED	MED		1	CNTC	CONT	CONT	CONT	MEO	MEO CN1	MEO	MEO
	8	-							-		80		20		F2	20	20	20	20
	HOUR	fo F2	F.2	LL.	M(3000)F2	(0 F)	ш	ш	fo Es		MOUR	10 F 2	2	LL.	M(3000)	19 PI	fo E	ш	fo Es
	Ц	ů.	·£	ře ,	ž	9	å E	- E	2		_	<u></u>	£	<u>.</u> 	M	£	ę.	Ē	2
MO = 5 m	23									1 -	z								
11ME	1 1	0000		215	350				2	1961	30.0N	2		2 4 0 2 4 0	~				ci
je-	22	0 15 15 15 74 68 53 44		220 215	340 350 15 14				7		"			230 240 26 28	~				a
	22 17	2		1					30 4 2		- 1								a
		101		225 220	335 340				4		11ME			230					e
	12	64 61 14 15 91 74 58 53		220 225 220 16 21 22	310 335 340 16 14 15				13.2 30 11.8 4		21 22	U 108 115 85		320 336 240 16 21 26	5 \$5 \$				30
	20 21	0.8 67 64 61 12 15 78 91 74 65 66 56 58 53		200 220 225 220 21 22	355 310 335 340 12 le 19 ls				03 13 30 40 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10		20 21 22	113 108 14 6 1 127 115		285 320 335 240 25 16 21 26	U 265 255 1		7		21 12
	16 19 20 21	9 12 14 14 15 114 78 72 81 74 77 60 50 58 53		200 200 420 225 220 20 20 21 22	360 355 310 335 340 9 12 16 19 15				V 28		11 ME 19 20 21 22	117 113 103 117 115 115 115 115 115 115 115 115 115		255 285 320 330 200 20 25 16 21 26	270 265 255 12 12 13 5		7 .	J.	35
	17 18 19 20 21	107 89 68 67 64 61 14 9 12 14 14 15 115 114 78 72 91 74 103 77 65 58 53	0.0	220 200 200 420 225 220 21 20 21 16 11 22	355 360 355 310 335 340 14 9 12 16 14 15		9	2	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		17 18 19 20 21 22	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	-	130 255 285 320 330 240 11 12 20 25 16 21 26	270 270 265 285 14 12 13 5		-1 -2	2	U 54 44 44 25 21
	16 17 18 19 20 21	117 107 09 08 67 64 61 15 14 15 12 114 15 12 115 114 78 72 91 74 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16	5.50	220 220 200 200 420 225 220 17 21 20 21 16 21 22	330 355 360 355 310 335 340 15 14 9 12 14 14 15		2	2	0.5 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0		16 17 18 19 20 21 22	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	-	.00 .30 255 285 320 336 270 11 12 20 25 16 21 26	2		,	111	U U U U U U U U U U U U U U U U U U U
	15 16 17 18 19 20 21	112 117 107 89 68 67 64 61 15 118 125 118 125 119 76 12 12 15 119 76 12 15 119 119 119 119 119 119 119 119 119	260	0 220 220 200 200 420 225 220 8 9 17 21 20 21 16 11 22	330 330 350 360 355 310 335 340 16 15 14 9 12 16 16 16 16		0 4.	1114 2 3	0 5 35 30 28 33 32 30 11 8 4 4 15 9 10 11 8 4		15 16 17 18 19 20 21 22	20 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	-	190 (80 255 285 320 330 70 10 11 12 20 25 16 25 16 21 21 22 20	265 200 270 205 255 221 255 255 255 255 255 255 255 25		3	111 111	52 67 66 69 26 23 25 21
	14 15 16 17 18 19 20 21	105 112 117 107 89 69 67 64 61 64 61 61 61 61 61	250 260	205 190 220 220 200 200 420 225 220 220	320 330 330 350 355 30 355 310 335 340		5 8 4	111	32 35 35 28 33 32 30 11 8 4 4 15 3 3 3 10 10 10 11 8 4		14 15 16 17 18 19 20 21 22	100 100 100 100 100 100 100 100 100 100	3.00	190 190 .00 .35 285 320 336 20 6 10 11 12 20 25 16 21 22	205 205 200 210 20 205 205 205 205 205 205 205 205 205		a	100 111 111	11 U U U U U U U U U U U U U U U U U U
	15 16 17 18 19 20 21	10 105 112 117 107 89 68 67 64 61 61 61 62 63 64 64 64 64 64 64 64	270 250 260 20 19 16	0 0 0 100 220 220 200 200 420 225 230 300 420 325 230 320 320 420 325 230 320 420 420 420 420 420 420 420 420 420 4	125 350 339 130 355 30 355 110 335 340		ā	111 111	34 32 45 35 20 20 33 42 30 11 8 4		13 14 15 16 17 18 19 20 21 22	101 109 101 105 101 100 100 100 100 100 100 100	4	195 190 190 .00 .30 255 285 320 330 20 195 190 190 .00 .30 255 285 15 320 330 20	266 265 255 265 265 265 255 270 270 265 255 255 270 270 270 270 270 270 270 270 270 270		3	109 109 111 111	0 0 0 0 0 0 47 44 44 19 22 24 23 25 21
	14 15 16 17 18 19 20 21	105 112 117 107 89 69 67 64 61 64 61 61 61 61 61	250 260	205 190 220 220 200 200 420 225 220 220	320 330 330 350 355 30 355 310 335 340			111	32 35 35 28 33 32 30 11 8 4 4 15 3 3 3 10 10 10 11 8 4	3Mile.	14 15 16 17 18 19 20 21 22	23 10 10 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17	310	10x 10 10 100 130 255 285 320 330 20 20 12 12 12 12 12 1	255 280 265 265 265 200 270 20 255 255 21 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	-	a	107 109 109 111 111	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
	13 14 15 16 17 18 19 20 21	10 105 112 117 107 89 68 67 64 61 61 61 62 63 64 64 64 64 64 64 64	270 250 260 20 19 16	0 0 0 100 220 220 200 200 420 225 230 300 420 325 230 320 320 420 325 230 320 420 420 420 420 420 420 420 420 420 4	125 350 339 130 355 30 355 110 335 340		ā	111 111	34 32 45 35 20 20 33 42 30 11 8 4	3M/C	13 14 15 16 17 18 19 20 21 22	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	4	195 190 190 .00 .30 255 285 320 330 20 195 190 190 .00 .30 255 285 15 320 330 20	240 255 260 255 262 251 25 21 20 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25		a	109 107 109 109 111 111	24 47 47 47 67 52 47 44 44 44 44 52 23 25 21
	12 13 14 15 16 17 18 19 20 21	88 10 105 112 117 107 08 08 67 64 61 16 11 18 11 18 12 14 14 15 15 16 16 15 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	250 270 250 260 18 20 19 16	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	330 35 320 330 355 30 355 30 355 310 335 340		a n	109 111 111	12 17 14 15 3 30 28 33 11 8 4	SHULE BY	1 INE 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22	30 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	310	10x 10 10 100 130 255 285 320 330 20 20 12 12 12 12 12 1	255 280 265 265 265 200 270 20 255 255 21 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	-	a	109 107 109 109 111 111	54 46 47 47 47 52 47 44 44 44 55 24 23 24 23 25 21
{ R S R Q R	11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21	91 88 10 105 112 117 107 89 68 67 64 61 15 115 107 108 108 107 64 61 15 15 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108	250 260 250 270 260 260 20 20 20 19 16	205 200 190 U U U 205 190 220 200 200 420 225 220 15 0 190 3 55 190 220 220 200 200 420 225 220	350 350 350 320 320 330 350 350 350 355 310 335 340 355 310 335 340 355 310 335 340 355 310 335 340 345 310 315 316 315 316 316 316 316 316 316 316 316 316 316		3 3 4	111 109 109 111 111	14 12 17 14 15 14 15 14 10 10 11 10 11 16 4	SHULE BY		2	310 310	2.00 [194 194 194 196 190 235 235 320 330 230	240 255 260 255 262 251 25 21 20 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25	-	7	109 107 109 109 111 111	54 46 47 47 47 52 47 44 44 44 55 24 23 24 23 25 21
So 46 x 5 M >	09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21	76 92 91 88 110 105 112 117 107 89 68 67 64 61 15 10 16 15 18 18 17 18 17 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	260 250 270 260 260 21 18 20 19 16	210 205 200 190 U U U U U U U U U U U U U U U U U U U	350 350 350 330 320 330 330 330 355 30 355 30 355 310 335 340 355 310 335 340 355 310 335 340 355 310 325 340 355 310 325 310 325 310 310 310 310 310 310 310 310 310 310		315	15 15 12 109 110 111 111	1.5 14 12 17 14 15 15 10 0 10 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 0 4	JUME.	35,2MH 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22	0 11 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	310 310 310	215 504 500 154 195 196 106 500 505 255 255 320 356 259 250 259 259 259 259 259 259 259 259 259 259	295 200 200 200 200 200 200 200 200 200 20	-	2 7 7 7 7 2 2 2	19 109 109 107 109 109 111 111 111 111 111 111 111 111	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
	08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21	0.5 70 72 91 88 110 105 112 117 107 89 68 67 64 61 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	250 250 260 250 270 250 260 12 20 21 18 20 19 16	225 210 205 200 190 105 100 220 220 220 200 420 225 220 220 220 220 220 220 220 220 2	360 356 356 350 350 350 350 355 360 350 360 350 360 350 360 350 360 350 360 350 360 350 360 350 360 350 360 350 360 350 360 350 360 350 360 350 360 350 360 350 360 350 360 360 360 350 360 360 360 360 360 360 360 360 360 36		0 315 5 3 6 3 5 4	111 109 109 111 111	170 1/2 1/4 1/2 1/7 1/4 1/5 1/5 1/5 1/5 1/5 1/5 1/5 1/5 1/5 1/5	JUME.	54754, 254,2W1 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22	10 10 10 10 10 10 10 10	310 310 310	225 415 404 700 144 195 196 100 100 20 255 255 220 350 250 250 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	3.55 265 260 250 255 260 255 265 265 265 265 270 270 275 265 255 25 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	-	280	110 109 107 109 111 111	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
	07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21	49 65 76 92 91 88 10 105 112 117 107 89 68 67 64 61 11 15 107 10 15 10 1	250 250 260 250 270 250 260 12 20 21 18 20 19 16	239 225 210 205 200 190 U U U U U U 220 220 200 200 420 225 220 220 220 15 20 21 22 220 220 220 220 220 220 220 22	355 360 350 350 350 350 330 320 330 330 350 355 30 355 310 335 340 36 1h 1h 15 15 14 17 16 16 15 14 14 0 12 14 14 15 14 14 15 15 14 14 15 15 14 15 15 14 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15		3 15 3 3 4	00 111 111 109 100 111 111 111 5 5 15 15 15 12 11 10 7	0 170 Lt. 14 12 17 14 15 19 0 0 28 0 10 11 0 11 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	JUME.	1 5,75, 35,2M1 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22	20 C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	310 310 310	20 225 415 UP 5 UP 10 10 10 10 10 10 10 10 255 255 270 350 250 250 250 250 250 250 250 250 250 2	340 345 295 200 240 255 200 265 265 205 200 210 270 270 275 265 255 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 2	-	2 7 7 7 7 2 2 2	16 109 109 109 107 109 109 111 111	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
	06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21	24. 49 65 76 92 91 88 10 105 112 117 107 99 68 67 64 61 1 30 52 87 98 10 105 118 118 15 15 4 9 12 15 14 15 15 12 15 14 15 15 15 14 15 15 15 14 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15	250 250 260 250 270 250 260 12 20 21 18 20 19 16	240 230 225 210 205 200 100 U U U U 22 220 220 220 220 200 100 22 220 220 2	315 355 360 350 350 359 350 350 350 320 330 330 355 300 355 310 335 340 350 315 310 310 310 310 310 310 310 310 310 310		0 315 5 3 6 3 5 4	00 111 111 109 100 111 111 111 5 5 15 15 15 12 11 10 7	0 170 Lt. 14 12 17 14 15 19 0 0 28 0 10 11 0 11 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	JUME.	15.475.4 35.2441 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22	10 10 10 10 10 10 10 10	310 310 310	240 240 220 215 415 405 230 155 195 10 10 10 10 10 255 285 320 330 270 10 25 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27	340 340 355 295 200 200 255 260 255 260 255 200 210 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15	-	280	16 109 109 109 107 109 109 111 111	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
	05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21	28 24 69 65 70 22 91 88 10 105 112 117 107 89 08 67 64 61 1 10 10 10 10 10 15 14 17 17 18 16 15 15 14 75 72 11 14 14 15 20 30 32 72 72 87 98 108 178 115 110 118 122 115 114 76 72 72 81 74 74 75 72 81 74 75 75 81 75 81 75 81 75 81 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75	250 250 260 250 270 250 260 12 20 21 18 20 19 16	239 240 230 225 210 205 200 190 U U U SOS 190 220 200 200 420 225 220 1 1 1 2 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	320 315 355 360 350 350 350 350 325 320 330 330 350 355 30		0 315 5 3 6 3 5 4	00 111 111 109 100 111 111 111 5 5 15 15 15 12 11 10 7	1 13 8 170 1 ** 14 12 17 14 15 35 39 28 0 9 11 0 11 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	JAMEL 83	1 5 × 15 × 25 × 24 × 1	10 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	310 310 310	239 249 240 225 215 219 230 195 195 196 100 200 200 255 285 320 330 230 230 255 188 27 25 25 210 12 20 12 15 18 18 27 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25	330 340 350 125 255 200 200 25 20 25 200 205 205 205	-	280	16 109 109 109 107 109 109 111 111	U 2 V 3 V 3 V 4 V 4 V 5 V 4 V 7 V 7 V 7 V 7 V 7 V 7 V 7 V 7 V 7
	06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21	24. 49 65 76 92 91 88 10 105 112 117 107 99 68 67 64 61 1 30 52 87 98 10 105 118 118 15 15 4 9 12 15 14 15 15 12 15 14 15 15 15 14 15 15 15 14 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15	250 250 260 250 270 250 260 12 20 21 18 20 19 16	200 230 240 230 225 210 205 200 190 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	340 320 315 355 360 350 350 350 350 325 320 330 330 355 30 355 30 355 310 335 340 315 316 316 316 316 316 316 316 316 316 316		0 315 5 3 6 3 5 4	00 111 111 109 100 111 111 111 5 5 15 15 15 12 11 10 7	0 170 Lt. 14 12 17 14 15 19 0 0 28 0 10 11 0 11 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	JUME. TABLE 83	1 5-75, 35-241 O4 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22	25 50 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	310 310 310	230 230 240 240 225 215 205 200 150 190 190 100 100 235 285 320 330 270 220 23 24 18 27 27 21 15 12	339 330 340 340 345 255 200 200 25 20 25 265 265 265 270 270 270 25 255 255 255 21 21 22 22 24 25 25 20 20 20 25 25 25 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	-	280	16 109 109 109 107 109 109 111 111	142 14 14 15 25 25 26 260 24 25 14 2 25 14 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
(23*55)	05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21	28 24 69 65 70 22 91 88 10 105 112 117 107 89 08 67 64 61 1 10 10 10 10 10 15 14 17 17 18 16 15 15 14 75 72 11 14 14 15 20 30 32 72 72 87 98 108 178 115 110 118 122 115 114 76 72 72 81 74 74 75 72 81 74 75 75 81 75 81 75 81 75 81 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75	250 250 260 250 270 250 260 12 20 21 18 20 19 16	239 240 230 225 210 205 200 190 U U U SOS 190 220 200 200 420 225 220 1 1 1 2 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	320 315 355 360 350 350 350 350 325 320 330 330 350 355 30		0 315 5 3 6 3 5 4	00 111 111 109 100 111 111 111 5 5 15 15 15 12 11 10 7	1 13 8 170 1 ** 14 12 17 14 15 35 39 28 0 9 11 0 11 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	25.0 MC.	1 5 × 15 × 25 × 24 × 1	10 10 10 10 10 10 10 10	310 310 310	255 250 250 240 240 225 415 4UF 2.00 195 195 196 400 400 335 255 320 356 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250	330 330 340 340 340 125 255 260 250 251 25 260 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265	-	280	16 109 109 109 107 109 109 111 111	15
6RAZIL (23.55.	04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21	33 28 24 40 65 70 92 91 88 10 105 112 117 107 89 08 07 64 01 15 10	250 250 260 250 270 250 260 12 20 21 18 20 19 16	200 230 240 230 225 210 205 200 190 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	340 320 315 355 360 350 350 350 350 325 320 330 330 355 30 355 30 355 310 335 340 315 316 316 316 316 316 316 316 316 316 316		0 315 5 3 6 3 5 4	00 111 111 109 100 111 111 111 5 5 15 15 15 12 11 10 7	1 13 8 170 1 ** 14 12 17 14 15 35 39 28 0 9 11 0 11 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	JUME TABLE 83	03 G4 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22	2	310 310 310	255 235 230 230 240 240 225 415 410 20 10 10 10 10 10 10 11 12 20 255 320 356 20 20 25 25 25 20	1) 15 12 14 14 24 25 25 26 26 25 26 26 26 26 26 26 25 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26	-	280	16 109 109 109 107 109 109 111 111	38 39 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
8RAZIL (23.55.	03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 16 19 20 21	42 33 28 24 09 65 70 92 91 88 10 105 112 117 107 89 69 67 64 61 15 10 15	250 250 260 250 270 250 260 12 20 21 18 20 19 16	220 200 230 240 230 225 210 205 200 100 0 0 0 0 205 100 200 200 220 220 200 200 420 225 220 21 1 15 23 21 10 15 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	340 355 340 320 315 355 340 350 350 350 320 320 320 330 355 340 350 350 340 350 350 340 350 35		0 315 5 3 6 3 5 4	00 111 111 109 100 111 111 111 5 5 15 15 15 12 11 10 7	1 13 8 170 1 ** 14 12 17 14 15 35 39 28 0 9 11 0 11 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	1.0 MC TO 25.0 MC. TABLE 83	88A21L 31 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22	2	310 310 310	255 250 250 240 240 225 415 4UF 2.00 195 195 196 400 400 335 255 320 356 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250	330 330 340 340 340 125 255 260 250 251 25 260 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265	-	280	100 100 100 100 100 100 111 111 111 111	0 0 0 0 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
PAULO, BRAZIL (23.55.	02 03 04 09 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21	43 42 33 28 24 49 65 76 92 91 88 10 105 112 117 107 99 68 67 64 61 114 12 15 109 99 88 67 64 61 14 15 15 10 19 99 34 34 52 24 22 48 60 67 79 82 77 89 106 105 105 115 115 115 115 115 115 115 115	250 250 260 250 270 250 260 12 20 21 18 20 19 16	220 220 220 220 230 246 239 225 210 205 200 190 U U U U 20 205 200 200 200 200 200 200 200 200	340 340 355 340 320 315 355 360 350 350 350 350 350 350 350 350 350 35		0 315 5 3 6 3 5 4	00 111 111 109 100 111 111 111 5 5 15 15 15 12 11 10 7	3, 10 13 8 170 15 14 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15	1.0 MC TO 25.0 MC. TABLE 83	99A211. 15.13+ 35+2M1 02 03 04 05 06 07 06 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22	10 10 10 10 10 10 10 10	310 310 310	255 235 230 230 240 240 225 415 410 20 10 10 10 10 10 10 11 12 20 255 320 356 20 20 25 25 25 20	U U U U U U U U U U U U U U U U U U U	-	280	100 100 100 100 100 100 111 111 111 111	0 0 0 0 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
BRAZIL (23.55.	01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21	46 43 42 33 28 24 49 65 76 92 91 88 10 105 112 117 107 99 68 67 64 61 12 10 14 15 10	250 250 260 250 270 250 260 12 20 21 18 20 19 16	220 220 200 230 240 230 225 210 205 200 100 10 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	340 355 340 320 315 355 340 350 350 350 320 320 320 330 355 340 350 350 340 350 350 340 350 35	CAT CAT	0 315 5 3 6 3 5 4	00 111 111 109 100 111 111 111 5 5 15 15 15 12 11 10 7	3, 10 13 8 170 15 14 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15	JUME 10 25-0 MC.	88A21L 31 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22	5	310 310 310	215 225 235 230 230 240 240 226 215 216 216 106 106 106 100 10 255 255 255 230 330 230 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	U U U U U U U U U U U U U U U U U U U	-	280	100 100 100 100 100 100 111 111 111 111	38 39 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

M(3000) F2

fo F I E G

00 01 02 03 04 05 06	MED 36 36 34 34 COT 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28	MED CN7 UQ	MED 280 272 278 CNT 28 28 28 UD LD	MED 284 284 284 CNT 28 28 286 286 20 27 27 278 278 286 286 286 286 286 286 286 286 286 28	MED	MED	MED	MED E E E E C CONT 28 28	NATAL. BRAZIL	00 01 05	CONT UD LD	MED CNT UQ	MED 235 235 20 CNT 26 27 2 UQ LD	MED CNT UQ	MED	MED	MED	-
02 03 04 05	36 36 38 38 32 32		£ 27.2	284 286 286				87	ATAL. BRAZII	ō			235					
02 03 04 05	26 38 32								BRA21	П								
3 04 05			2 9 2	4000					_	01								
3 04 05	200N		82.7	2822				W					240 25					
8	6060		E 25 25 25 26 2	281 29 28 2 288 30 274 28						03			25.9 24					
	28 22 28 22 28 22 28 23 28 23 28 23 28 23 28 23 28 23 28 23 28 23 28 23 28 23 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28		259 250 28 27	294 30 27 2 306 30 283 28				E 82		04 05			245 24					
	28 31 28 28 32 34 25 28		545	303 302 27 28 305 309 287 281				£ 28		90 5			240 240					
0	1 56 8 28 4 59		5 228	2 324		15.2	151	5 8	-	07	700		0 250					>
90 40	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	103	225	346	340	228	1114	77 8	5.75.	8	4 6 0 0 0 0 0 7		235	4			2 117	5
8	74 28 81 70	370	220	944	368	265	111	280		8	104	~	5 220	4				5
2	280	240	220	340	385	287	100	0 0 E	35.2WI	9	108	315	5 22	270			1111	5
=	83 28 86 80	047	220	336 28 345	97	295	107	28		=	~	m	205	m C			125	
2	284	255	220	332 28 341 324	0.0%	582	59	0 28		12	114	320	200	- 4			111	
5	81 28 84	547	212	330	24	067	===	58		E	114	335	200	- 4			0.0	
4	82 28 70 70	S #1	225	9345 225 225 225		270	113	5 27		10	108	330	200	J			1161	
10	1 9 8 9 4		228	336 28 344 329		245	92	28		5	107	-	200	: 5			15	
9	1886		220	335		8,7	122	22.8		91	2100		210	250			11	
-	28 72 56		220	322 28 330 310		m 0	9 02	16		17	α		220	q			55	
80	288		22.5	33.4 28 32.1 298				2.8		60	9		250				4	
6	0.83 6.9		28 8 7 8	308 28 317 295				2.8		61	116		240	7				
20	7 8 8 6		248	300 2305 285 285				E 28		8			350					
2	38 27 38 36		255	293				E 28		21			340					
22	38 28 34 34		275	286 294 272				2 8 2 8	TIME	22			280					
23	3 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5		272	283 288 278				E 28	30 ° 0 M	23			250					
		F							2									_
	fo F2	.r F2	μ. Έ	M(30	- F	10 E	ш '2	fo Eq			10 F2	h, F2	'	M(30	18 F	ê E	,e	,
HOUR				M(3000)F2						HOUR				M(3000) F2				
H	MEO CNT LO	CNTC	MED CONT	C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	MED	MED	MED	MED	Σ	H	CNT CNT LO	CNTO	CNT	CONTO CNT CONTO	MED	MED 2	MEO E	-
8	2450		250 22 250 22 250 250 250 250 250 250 25	276 2 24 2 286 2 265 2				3 02	MAWSON.	00	200		270 2	295 2	2 m	E 90 21		
6	2,758		260 28 280 28	122				202		ō	342		240 27	275 27	36.0 0	2002	0	
8	2035		255 22 285 245 245 245 245	2042				2	ANTARCTICA	05 0	25.0		2540	23.5	360 31	280 2	153	
03	36		2454	2 83 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2				=	CA	8	2.6		235 2	2860 2	385	270	115	
8	37 21 22 35		240 220 220 220 220 220 220 220 220 220	278 242 293 2073				E E		8	200		205 2	32	004	300 3	110 1	
0.50	36 22 40 33		\$ 12.0 \$2.0 \$2.0 \$2.0 \$2.0 \$2.0 \$2.0 \$2.0 \$	283				- 14 - 14		18	180		210 2	270 2	420 4	330 3.	100 1	
98	34		2.22.22.22.22.22.22.22.22.22.22.22.22.2	291		-				90	200		210 2	260 2	4 0.54	320 3.	110 1	
07	07756		230 2 22 240 2 240 2 225 2	2000 3 212 3 212 3		6.6	-	E = E	167.65.	07	9 9 9		210 2	26-3	430	320	29	
0 80	71 22 75 63	**	215 2 220 2 210 2 210 2	336 3	1	23 2	123 1	E E 23		8	8 7 8 7		230 2	260 2	430 4	320 3	1001	
8	75 225 82 72	370 2	210 22 202 2 2005 2	332 3 25 341 3	004	262 3	1 007	£ 26 250	62.961	60	50		220 2	200 2	127. 4	330 3	110	
9	925	270 2 3 285 3 250 2	205 2 26 215 200 2	326 3 26 3 341 3	0 t	24 3	20 1	30 E 26		0	233		230 2	265 2	430	310 3	105 1	
-	88 24 96 1	280 2	205 24 22 215 215 200 1	317 3 24 328 3 304 3	450	320 3	10.5	2.5 E		-	0.60		230 2	279 2	10 470	2 000	110	
2	94 27 100 87	286 2	205 2 27 220 2 195 2	318 3 27 327 3 311 3	0 77	335 3	107 1	E 8		2	9 6		235 21	270 21	420 4	290 21	110 11	
5	23	2 0 5 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	210 20 23 2 215 2 200 L	311 3 23 322 3 300 3	7 077	335 3	103	34 E		13	0 6		255 27	290 2	000	280 2	120 14	
9	9 9 7 7 0	250 23	200 2 26 2 210 2 190 20	319 3. 26 328 3.	450 3	328 3	24	52 E		14	50 830		255 27 21 21	295 30	3	250 10	145 E	
5	4 9 7 8 2 4 8 2 8 2 8 2 8 2 8 2 8 2 8 2 8 2 8	230	210 22 26 215 215 22 200 2	314 326 321 300	000	305 2	24	2 E		- E	60		270 29	18 30	100	000	ω	-
و	25 25 44 8 1		220 2 25 22 225 2 210 2	319 3 25 328 3		273 2	109 1	27 E		91	18 0		290 2	305 2		100 1	- E	
	224		220 2 25 2 220 2 210 2	330 3 24 3 322 3		220 1	115 1	22 25 25		17	2 0 6 1		270 2	290 3	-	100 I	9 9	
2	25 25 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60		205 2 25 210 2 200 2	333 3 25 336 3		165	159	19			346		230 3	315 2		100		
81	252		210 2 25 220 2 200 2	308 2 25 322 3 294 2				17 E		61	30 00		340 2	285 3		1 M →	4	-
61 81	25 52 45 75		225 2 25 2 245 2 245 2 210 2	286 2 25 302 3 278 2							D 35		250 2	325 2		100		
18 19 20	11800		235 24 24 250 250 25 230 23	296 29 24 3 308 29					1 I ME	21 2	111		275 27	295 29		4 III	υ υ	
61 81	7 7 7 7		245 260 23 23 270 270 235 250	284 280 24 22 298 287 262 267			-	51	E 0.0	22 23	0 40 40 14 10		U U 270 270 13 8	290 280 10 8		100 100 6 5	9	

0.0											-								
	23	34		30	290 300 279				31	30.00	23	~		240	ret				- 6
TIME	R	35 38 31 31		270	290 29 298 298				31	E E				280					~
-	-2	4000		30	288 29 308 278				30 30	-	2	rd.		340	-				-
	20	3212		250	304 317 292				31		20	103		345	3				-
	6	98 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9		235	318 31 330 308				3 1		61	9 8 9 8 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9		205	235				3
	9	47 30 40 40		225	320 330 330 309				30 30		19	0 80 8 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90		250	240		220	a	3 7 9
	2	920		215	322 30 332 313				30		1.7	103 103 107 92	19	230	13			= = =	247
	9	30 30		30	336		155	140	30		9	107	٧.	210	2550		O 7-	===	1997
	50	331		31	333		212	123	22 2 8 2 8		6	97	r=4	2002	24.2	-	3	===	245
	9	8 3 3 0 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4		220 2	341 3		250 2	116	2.5		4	10 0 10	4	195 2	26.2			13	1,2
	20	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		230 2	334 3 330 3	!	270 2	117 1	23		13	988	380	200 1	24.5			85	0 42
	-2			315 2	336 3 31 3 343 3		278 2	116 1	24 0		12	83 12 19 19	360	200 2	250 2	-			2.2
	-	992		31 2	341 3 31 354 3 354 3		280 2	113	28 2 2 2 9 2	9.5	-	95108	360	200 2	250 2	14		17 7	D 61
	-	0 11 1 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11		31 31	344 34 33 33 33 33 33 33		265 2	113 1	27	TABLE	01	98 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	36	210 20	15 28 28 15 15				1,5
7.6E)	Ī								260 2	7.A							0.5		170 1
	8			0 225	346 0 30 0 352 1 336		5 245	1 119	21 C 30 Z			11 6 7 11 1 2 6 6 4 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6		215	- 2		0 350	100	
48 a 1 N a	80	1 3 3 3 3 4 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7		220	340		195 195	121 7 18		5+ 7 * 7 S	8	3 13		5 220	2 12		300	===	200
	07			220	5 316 5 30 4 329 2 312		2.8	27	1 31	-	07	722		245	320			210	2
	8			250	324				3.33		8	24.6 %		240	- 5				
	0.0			250	300 30 312 286				3 3		8	2000		240	= 60				7
	8	-		30 30	300				3.1		B	20,40		245	35"				5 E "
ANY	03	300		272 30	287 29 300 276				3.1		03	7 1 2 2 2 2 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3		25.0	7				200
FREIBURG: GERMANY	8	98		288 30	280 29 266 272				3 1	BRA21L	05	727		255					> R P
BURG	ō	33		290 31	279 31 290 272				3.3	r	ō	7 9 8 6		240	55				52.0
FREI	8	333		270 30	282 31 289 275				3 3 3	NATAL.	8	-		235	173				3
		ON CONT	S S S S	CNT	CNT	MED	MED	CNT	MED			MED CNT UQ	CNT	MED CNT UG	MED CNT UQ	MED	MED CNT	MED	MED
	HOUR				M(3000)F2						HOUR				M(3000) F2				
	L	to F2	h' F2	je jr	M(30	to F1	to E	.е .е	to Es			to F2	h'F2	ČE L	MCSC	8	\$ E	Ē.	fo Es
	_									w		D 21.0 -		(gara	0000				- F- T-
0	23	-		240 230 220 220	320	-	220	105	36	30.08	23	222 22		2 22 22 22 22 24 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25	0 350 2 22 0 375 5 315				23
TIME	22	~	340	240	320 320	-	245	105	30	H H H	22	37		270	350 370 345				222
,-	2	1-	450	250 23 270 235	300 311 315 270	355	240	105	34		-2	36		230 230 230 2300 2310	34.5				23
	20	000	320	250 20 265 285 230	320	340	250	105	7.0		20	200		52.5	275 23 23 295 255				0.7
	6		415 455 310	255 21 280 245	285 315 260	355	250	106	2.8		6	2.2.0.4		215 225 225 210	272				200
	89	22 22 22 473	530 390	245 250 250 230	320 17 325 255	350	235	105	50		-	6.3 24 76 56		215 24 220 220 210	2				22
	~	20 20 44	400 114 300	250 270 230	310 200 250	350	240	26			9			-100	0.000			55	2.8
	9	53 26 60 67	370 13 410 340	0000	0.700			-	28		17 18	274 244 777 77		22002	285		180		
	5	+		250 265 245	310 220 270	345	240	106 1	27 28 28			79 72 25 24 89 77 72 65		25 27 290 22 210 21	270 26 285 28 285 28	230	241 180	113 1	23
	-	23 27 24 44	355	250 25 22 2 265 265 235 24	300 31 23 2 320 32 265 272	350 345	240 240				17		380			230 230			
	4		355 13 440 310	250 22 265 265 235				106	27		1 9	70 25 89 27		22 25 230 210	270 28 285 285		241	113	18
		19 50 50 611		260 250 22 22 285 265 240 235	315 300 15 23 345 320 295 265	350	260 240	106 106 106 1	26 27 27 28		15 16 17	96 22 24 26 44 77		220 22 25 25 240 230 210 210	280 270 25 25 295 285 275 255		23 241	113 113	24 23 23 23
	14	46 47 16 19 48 50 42 41	520 355 7 13 550 440 320 310	255 260 250 17 22 22 270 285 265 230 240 235	320 315 300 14 15 23 330 345 320 305 245 265	340 350	260 260 240	105 106 105 106 1	28 26 27 27 27 28		14 15 16 17	85 79 79 89 89 89 80 77 77	38	205 215 220 22 25 26 25 25 215 225 240 230 195 195 210 210	285 280 270 26 25 25 300 295 285 280 275 255	130	315 291 241 23 23 23	111 111 113	24 23 23
	13 14	16 47 19 47 42 41 41	520 355 3 7 13 550 440 320 310	E 255 260 250 14 17 22 22 22 275 270 285 265 265 260 230 240 235	315 320 315 300 12 14 15 23 320 330 345 320 270 305 295 265	330 0 340 350	265 260 260 240 10 13 12 14	105 105 106 105 106 1 16 18 16 16 24	28 28 26 27 24 27 27 28	Ţ	13 14 15 16 17	89 86 84 86 79 25 25 25 25 89 87 80 80 77 72	380	210 205 215 220 22 28 25 26 25 25 22f 215 225 240 230 210 195 195 210 210	275 285 280 270 25 26 25 290 300 295 285 260 280 275 255	130	24 23 23 24 24 23 23 23	21 21 23 22	17 18
	11 12 13 14	44 46 47 19 19 19 48 50 40 42 41	520 355 4 4 3 520 355 550 440 320 310	250 E 255 260 250 250 250 250 250 250 250 250 250 25	315 315 320 315 300 12 12 14 15 23 320 320 390 345 320 270 305 295 265	335 330 U 350 6 5 3 7 8	225 265 260 260 240 14 10 13 12 14	105 105 106 106 106 1	42 28 28 26 27 28 24 27 27 28	ABLE	0 11 12 13 14 15 16 17	25 26 25 42 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25	098	220 210 205 215 220 22 20 28 25 26 25 25 225 227 215 225 240 230 217 210 135 145 210 210	250 17, 275 285 280 270 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25	230	316 328 331 315 291 241 20 22 24 23 23 23	111 111 111 113 21 21 21 23 22	25 25 24 23 23
	10 11 12 13 14	0 46 44 46 47 10 16 16 17 50 48 50 41 39 40 42 41	5 4 4 3 520 355 5 4 4 3 520 440 385 320 310	220 250 265 255 260 250 250 250 250 250 250 250 250 270 270 270 265 265 265 265 270 265 265 265 270 270 270 270 270 270 270 270 270 270	300 315 315 320 315 300 11 12 12 12 14 15 23 315 320 320 330 345 320 285 270 305 295 265	350 335 330 U 350 37 8 5 3 3 7 8	240 225 265 260 260 240 15 14 10 13 12 14	105 105 105 105 106 105 106 1 20 19 16 18 16 16 24	32 42 28 28 26 27 28 24 27 27 28	ABLE	0 11 12 13 14 15 16 17	89 86 84 86 79 25 25 25 25 89 87 80 80 77 72	098	220 220 210 205 215 220 22 22 28 28 28 28 25 25 23 25 26 27 215 225 240 230 215 215 217 211 195 195 210 210	277 250 17. 275 285 280 270 270 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25	230	240 316 328 331 315 231 241 19 20 22 24 23 23 23	115 113 111 111 111 113 113 113 113 113	25 25 24 23 23
	09 10 12 13 14	U U U 44 46 47 17 19 19 52 48 50 42 41 41 39 40 42 41	0 415 500 4 4 3 550 440 360 385 320 310	230 220 250 265 255 260 250 250 250 250 250 250 250 250 250 25	285 300 315 315 320 315 300 0 11 12 12 12 145 23 290 315 320 320 330 455 320 265 285 270 305 295 265	340 350 335 330 U 350	19 U U U 235 240 225 265 260 260 240 14 15 14 10 13 12 14	105 105 105 105 105 106 105 106 1	30 26 32 42 28 28 26 27 27 28 26 27	TABLE 23.6E)	09 10 11 12 13 14 15 16 17	68 103 105 89 85 H· 65 79 65 65 65 65 65 65 65 65 65 65 65 65 65	098	220 220 210 205 219 220 25 221 22 22 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25	20, 277, 250, 13, 275, 285, 280, 279, 250, 275, 285, 280, 279, 285, 285, 285, 285, 285, 285, 285, 285	230	24, 240 316 328 331 315 231 241 18 19 20 22 24 23 23 23	20 21 21 21 111 113 113	23 .3 25 25 .1 17 18
	08 09 10 11 12 13 14	U U U U 44 46 47 19 19 15 17 19 16 18 51 48 50 42 41 48 50 48 51 48 50 42 41	355 U15 50 4 4 3 57 13 40 350 340 350 340 350 340	20 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	20 2 2 30 315 32 315 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32	350 340 350 335 330 340 350 15 8 7 6 5 3 7 8	220 235 240 225 265 260 260 240 17 14 15 14 10 13 12 14	105 105 105 105 105 105 106 105 106 1 25 25 20 19 16 18 16 16 24	29 30 26 32 42 28 28 26 27 29 240 28 28 28 27 27 28	ABLE	08 09 10 11 12 13 14 15 16 17	13 68 103 105 80 85 H1 95 70 11 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12	098	21, 22, 22, 22, 22, 23, 24, 24, 24, 24, 24, 24, 24, 24, 24, 24	. 6. 26. 276. 280 27. 276 286 280 270 270 280 280 270 280 280 280 280 280 280 280 280 280 28	230	240 316 328 331 315 231 241 19 20 22 24 23 23 23	119 115 113 111 111 111 113 113 113 113 113	19 23 -4 25 25 -1 17 18
	07 08 09 10 12 14	U U U U U U U U U U U U U U U U U U U	355 415 50 4 4 5 50 355 415 50 350 350 350 350 350 350 350 350 350	235 230 230 250 250 250 250 250 250 250 250 250 25	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	350 350 340 350 335 330 U 350 350 350 350 350	U U U U U U U U U 235 265 260 260 240 240 19 19 12 14	105 105 105 105 105 105 105 106 105 106 105 25 25 25 19 16 18 18 16 16 29	30 29 30 26 32 42 28 28 26 27 28 28 28 20 28 28 28 28 28	TABLE 23.6E)	07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17	0.7 2 68 103 105 80 95 81 95 70 25 25 25 25 10 105 80 95 81 95 70 105 80 95 81 95 70 105 80 95 81 95 70 105 80 95 81 95 70 105 81 95 70	098	235 cl 220 2.0 210 205 215 220 22 255 cl 220 2.0 20 210 205 215 220 22 255 cl	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	230	24, 240 316 328 331 315 231 241 18 19 20 22 24 23 23 23	119 115 113 111 111 111 113 113 113 113 113	E 19 23 .4 25 25 .1 17 18
	06 07 08 09 10 11 12 13 14	51 U U U U U U U U U U U U U U U U U U U	985 315 315 415 50 4 4 5 50 355 415 415 415 415 415 415 415 415 415 4	230 235 210 220 220 220 220 220 220 220 220 220	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	U U U U U U U U U U U U U U U U U U U	19 19 17 14 15 14 10 10 13 12 14	105 105 105 105 105 105 105 105 106 105 106 105 24 25 25 20 19 16 18 16 16 24	25 30 29 20 28 28 28 28 28 28 28 27 27 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28	TABLE 23.6E)	06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17	23	098	240 235 21 220 220 210 205 215 220 22 255 255 22 215 22 220 220 220 220 220 220 225 225 22 215 22 220 220 220 220 220 225 225 22 215 22 215 220 220 220	1. 125 250 440 250 255 255 260 280 280 275 285 280 270 270 285 280 280 270 280 280 280 280 280 280 280 280 280 28	230	24, 240 316 328 331 315 231 241 18 19 20 22 24 23 23 23	119 115 113 111 111 111 113 113 113 113 113	23 21 21 19 23 25 25 21 17 18
	05 06 07 08 09 10 11 12 13 14	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	355 365 375 395 415 50 4 4 5 50 355 415 115 115 115 13 50 50 50 4 4 5 50 440 310 330 330 330 330 330 330 330 330 33	240 230 235 230 230 220 250 250 250 250 250 250 250 250 25	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	950 340 150 10 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	220 225 235 220 235 240 225 265 260 260 240 20 19 19 19 17 14 15 14 10 13 12 14	25 24 26 195 195 195 195 105 105 105 106 106 106 106 106 106 106 106 106 106	27 25 30 29 30 26 32 42 28 28 28 27 27 27 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28	TABLE 23.6E)	0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0 11 1.2 1.3 1.4 1.5 1.6 1.7	35 33 10 17 43 88 103 105 89 85 87 86 77 87 87 87 87 87 87 87 87 87 87 87 87	098	250 240 235 41, 41, 220 210 205 215 220 215 220 215 215 215 215 215 215 215 215 215 215	3.65 1.75 2.85 2.75 2.80 2.75 2.85 2.86 2.80 2.75 2.85 2.80 2.70 2.85 2.85 2.85 2.85 2.85 2.85 2.85 2.85	230	24, 240 316 328 331 315 231 241 18 19 20 22 24 23 23 23	119 115 113 111 111 111 113 113 113 113 113	23 21 21 19 23 25 25 21 17 18 22 25 25 24 23 29
(50*06)	05 06 07 08 09 10 11 12 13 14	51 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	345 355 365 375 385 415 50 4 5 5 5 4 13 5 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	230 240 230 235 240 230 250 20 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25	U U U U U U U U U U U U U U U U U U U	335 350 340 350 340 350 335 330 340 350 8 12 10 13 15 8 7 6 5 3 7 8	225 220 225 235 220 235 240 225 265 260 260 240 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	105 105 105 105 105 105 105 105 105 105	28 27 25 30 29 30 28 32 42 28 28 24 27 27 28 27 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28	TABLE 23.6E)	04 03 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17	33 30 35 97 97 63 68 103 105 69 65 67 77 72 87 89 95 95 95 95 95 95 95 95 95 95 95 95 95	098	15.7 350 200 215 51. 51. 52. 220 210 205 215 220 215 2	350 345 345 345 345 345 350 350 350 350 350 350 350 350 350 35	230	24, 240 316 328 331 315 231 241 18 19 20 22 24 23 23 23	119 115 113 111 111 111 113 113 113 113 113	12 E E E 19 239 25 25 24 27 28 23 23 24 27 28
ANTARCTICA (90.05)	03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14	90 91 90 91 90 91 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90	300 345 355 385 375 45 50 1 5 4 2 3 50 355 41 3 50 3 50 3 50 3 50 3 50 3 50 3 50 3 5	235 230 240 230 235 242 252 250 250 250 250 250 250 250 250 25	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	360 335 350 340 150 120 340 350 335 339 3 30 3 40 350	230 225 220 225 230 235 240 25 265 260 240 240 23 265 250 240 240 240 240 240 240 240 240 240 24	105 105 105 105 105 105 105 105 105 105	27 28 27 25 30 29 20 20 32 42 28 29 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	TABLE (38.0%, 23.0E)	03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17	1 1 2 2 2 2 2 2 3 4 4 5 4 6 6 10 1 10 6 6 6 6 7 7 7 2 5 6 6 6 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	098	24. 15. 150 20. 235 41. 45. 25. 25. 25. 25. 25. 25. 25. 25. 25. 2	No. 95th 345	230	24, 240 316 328 331 315 231 241 18 19 20 22 24 23 23 23	119 115 113 111 111 111 113 113 113 113 113	24 23 23 23 21 18 23 25 25 24 23 28 28 24 23 23 29
ANTARCTICA (90.05)	03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14	9 9 9 1 9 9 1 9 1 9 1 9 1 9 1 9 1 9 1 9	390 300 345 355 385 375 355 415 50 415 50 415 350 315	235 235 230 240 230 235 25 25 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26	200 265 265 275 280 270 285 380 315 315 320 315 300 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0	25 230 225 220 25 35 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25	105 105 105 105 105 105 105 105 105 105	34 27 28 27 25 30 29 30 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28	TABLE (38.0%, 23.0E)	03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17	25 27 23 26 25 27 27 20 68 103 105 80 90 91 91 25 25 26 26 27 27 25 28 28 29 91 91 95 25 28 28 29 91 91 91 91 91 91 91 91 91 91 91 91 91	098	200	Deut 35,0 1560 345	230	24, 240 316 328 331 315 231 241 18 19 20 22 24 23 23 23	119 115 113 111 111 111 113 113 113 113 113	16 18 12 E E 19 23 .3 25 .1 17 18 29 29 25 25 .1 17 18 29 29 24 29 29 29 29 29 29 29 29 29 29 29 29 29
STATION ANTARCTICA (90.05)	01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14	90 0,0 0,0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	350 390 390 345 355 365 375 335 415 50 5 4 4 5 5 7 13 5 15 10 12 11 12 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15	210 235 235 230 240 230 235 235 230 230 230 230 240 245 255 260 230 240 245 255 255 250 245 255 255 255 255 255 255 255 255 255	0. 250 285 285 285 282 280 285 285 280 285 285 280 285 285 285 285 285 285 285 285 285 285	360 335 350 340 150 120 340 350 335 339 3 30 3 40 350	20 25 230 225 220 22 25 25 25 25 25 25 25 25 26 240 27 24 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25	106 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105	34 34 27 28 27 25 30 29 20 28 28 28 28 27 27 28 29 29 29 29 29 29 29 29 29 29 29 29 29	TABLE (38-004, 33-0E)	02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17	37 75-74 36 36-75 37 40 68 103 105 89 90 90 90 90 37 37 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38	098	26 575 247 247 247 249 249 249 241 249 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250	10.5 360 350 350 356 3.5 45 26. 275 26. 275 26. 275 285 286 286 279 275 285 286 289 279 285 285 286 289 279 285 285 285 285 285 285 285 285 285 285	230	24, 240 316 328 331 315 231 241 18 19 20 22 24 23 23 23	119 115 113 111 111 111 113 113 113 113 113	25 16 18 12 E E E 19 235 25 251 17 185 25 251 17 185 25 251 17 18
ANTARCTICA (90.05)	01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	3 10 12 11 12 15 15 40 375 385 415 50 4 4 5 5 4 4 5 5 5 6 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6	250 210 235 235 230 240 230 235 235 230 220 220 220 265 255 260 250 250 250 250 250 250 250 250 250 25	U U U U U U U U U U U U U U U U U U U	2 30 145 106 335 12 10 150 150 150 150 130 335 330 3 3 3 9 3 9 3 9 3 9 3 9 3 9 3 9 3 9	0 0 0 0 0 25 230 225 220 225 220 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25	109 106 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105	36 34 34 27 28 27 28 30 29 30 28 32 42 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28	TABLE (38.0%, 23.0E)	02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17	38 37 38 31 38 35 35 37 37 38 88 103 105 89 89 81 87 86 27 82 82 82 83 83 83 83 83 83 83 83 83 83 83 83 83	00 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 -	265 56 375 375 315 315 315 315 315 315 315 315 315 31	155 315 310 350 350 350 350 350 350 350 350 350 35	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	176 24: 240 316 317 315 231 241 241 241 241 241 241 241 241 241 24	16-5 119 115 111 111 111 111 111 111 111 11	20 25 16 18 12 E E 19 235 25 251 17 18 23 23 23 24 23 23 23 24 23 23 23 24 23 23 23 24 23 23 23 24 23 23 23 24 23 23 23 24 23 23 23 24 23 23 23 24 23 23 23 24 23 23 24 23 23 23 24 23 24 23 24 23 23 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24
STATION ANTARCTICA (90.05)	00 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14	MED 50 90 0, 90 0, 91 0,	3 10 12 11 12 15 15 40 375 385 415 50 4 4 5 5 4 4 5 5 5 6 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6	210 235 235 230 240 230 235 235 230 230 230 230 240 245 255 260 230 240 245 255 255 250 245 255 255 255 255 255 255 255 255 255	WED 310 305 250 260 265 275 280 270 260 315 315 315 320 315 300 310 310 315 320 315 300 310 315 320 315 300 310 315 320 315 300 310 315 320 315 320 315 315 320 315 32	0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0	20 25 230 225 220 22 25 25 25 25 25 25 25 25 26 240 27 24 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25	106 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105	34 34 27 28 27 25 30 29 20 28 28 28 28 27 27 28 29 29 29 29 29 29 29 29 29 29 29 29 29	TABLE (38-004, 33-0E)	00 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17	LEG 18 37 71- 37 33 30 35 47 43 68 103 105 80 85 80 87 77 72 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80	098	26 575 247 247 247 249 249 249 241 249 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250	LEGY 155 105 364 350 150 150 150 150 150 150 150 150 150 1	230	24, 240 316 328 331 315 231 241 18 19 20 22 24 23 23 23	119 115 113 111 111 111 113 113 113 113 113	20 25 15 18 12 E E 19 23 5 25 25 1 17 18 23 5 25 25 1 17 18 23 5 25 25 1 17 18 25 5 25 25 1 17 18 25 5 25 25 5
STATION. ANTARCTICA	01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14	MED 50 90 0, 90 0, 91 0,	3 10 12 11 12 15 15 40 375 385 415 50 4 4 5 5 4 4 5 5 5 6 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6	250 210 235 235 230 240 230 235 235 230 220 220 220 265 255 260 250 250 250 250 250 250 250 250 250 25	U U U U U U U U U U U U U U U U U U U	2 30 145 106 335 12 10 150 150 150 150 130 335 330 3 3 3 9 3 9 3 9 3 9 3 9 3 9 3 9 3 9	0 0 0 0 0 25 230 225 220 225 220 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25	109 106 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105	36 34 34 27 28 27 28 30 29 30 28 32 42 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28	TABLE (38-004, 33-0E)	02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17	LEG 18 37 71- 37 33 30 35 47 43 68 103 105 80 85 80 87 77 72 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80	00 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 -	265 56 375 375 315 315 315 315 315 315 315 315 315 31	155 315 310 350 350 350 350 350 350 350 350 350 35	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	176 24: 240 316 317 315 231 241 241 241 241 241 241 241 241 241 24	16-5 119 115 111 111 111 111 111 111 111 11	23 21 21 18 20 20 25 25 24 23 29 29

0.4	21			
	2/			

24																			
		23	0 26 61 46	465	260	295 295 210 275		220	110	28	1960 15.0E	23	28		300 300	245			
T I ME		R	2000	-	2.500	295	_	22.5	21	30		22	272		290 27	245			
Ē		- 1	0 22 24 68 46 46		255 290 280 245	3000	~	235	1111	256		2	7.7		280	265			
	- 1	20	252	3	260 2 290 2 295 2	2000 20000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2	~	220 2	110 1	27		50	2.7		270 2 28 2	265 2			
	-	6	2000	~,	255 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	2000 52	1.0	230 2	24	30		6	2 8 8		270 2 30 2	270 2		175	
							4					81							
		9	2009	37 976	260	2000		230 230	109	31			1 102		270	5 270		235	
		-	2242	2800	260 285 285 250 250	295 295 305 250	26	230	111	30		2	27		260	265		270	
		9	191	1,78%	22.827	250	- 7	230	110	00 7		9	100		250	265		310	
		9	4000	28, 34	265 270 250 250	280	J	250	109	26		5	207	~	250	260	~	340	
		4	202	3		2905		255	105	2.4		2	27	m	245	255		350	
		- 3	0000			5825		265	2 =	2.0		ū	200	5.4	240	30	200	375	
		2	35.55	40 u	2320 275 275	27.5	50	275	10.0	2.3		~	2.7	007	240	260	630	375	
		=	2 - 1 -	1 E	525		. 27		10.3			-	2.6	3	235	260	280	365	
		9	2 0 0 0 2 0 0 0 3 0 0 0	20 83	25.5	5288	200	239	101	2	TABLE	2	0.0	435	240	260	260	360	
		8	1755	1000	25.5		2,50	230	0.5	280	3 + 6	80	2.0	m	250	270	-	345	
		80	94.7	5555	24.5	27.0	1324	550	117		ž.	8	80 97	_	250	275	-	315	
		07	5000	1301	1975	230.52	.27	22.0	34	5	SECUMBS.	20	207		270	285	-	275	
		8	_ \$ 22.24 -	5-87	2544	31-49	0.5	1.6	24	2 ;	380	8	400		30	270	-	210	
	-	90	2029	1 2 3 3 3	2785	1,129	50	334	511		13.5	8	53		300	250 2	-	150 2	
				3797	2834	5486	51	34	200	į.	MG 1N	8	5.72		306 3	2 5 2 5 2 5	_	277	
- I N V		-	28829	2 3 2	1,281	2783	,	- 2 P	37	80	25.0 M.C.	50	014		310 3	240 27 27		0	-
N. AN	- 1			367 37		1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0			53	17 20	- 5 GEN.	02 C	0.0		310 3	240 28		m 00	
	- {	8		20 91					141	2.7	I.o. Mc	11	36					ш	
		0	3 183	3	5853	11/13		135 145		5.7	SWEEP 1.0 MC TO	ā			0 310 9 30	0 240			
		8	7777		1444	0+00	0 -		.E.		-	8	272	0-00	0 ± 0 0	9±00	0+	0 -	-
			ONI UNI UNI UNI UNI UNI UNI UNI UNI UNI U	MED CNT US OUT	CNT	CNT CNT LOO	MED	MED	CNT	MEO			WEO CNT	CNT	MED CNT UD	2 MED CNT U0	MEO	MED	
	- 1																		
		HOUR	2			0000E				.5		HOUR	2	~		9(000)	÷		
		HOUR	fo F2	h' F2	u. E	M(3000/F2	fo F.	fo E	E H	fo Ea		HOUF	10 F 2	F 72	اد د	M(3000) F2	ا ا	10 E	
		HOOH	fo F2	h, F2	L.	M(3000)F;	fo F.	fo E	ш *£	fo Ea		HOU	10 F 2	h F2	L.	M(3000)	£ .	10 E	
30.5		_	1115 1120 72	,e	286 17	275 M(3000)F	10 F 1	\$ E	E M	fo Ea	1901	23 HOUF	38 24	F 2	9.20 h'F	250 M(3000)F	fo F.	д П	
10.00		_		. F. 2	'E		10 F.	to E	'£					F 7			ي ي		
		23	20.007	, E	280 17	270 275 11 9	- F of	to E	ш 'E	24	1961 - 1897/Ner	23	38	£	320 30	250	\$ 14.		
		22 23	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	2, 52	11 E3 17 N	26 270 275 5 11 9	1 40 14	9	ج. ا	24	JANUARY 1901	22 23	42 38	CV LL	E E E E 290 300 320 28 31 30	255 250 24 24	P0 F1	7	
		21 22 23	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	25.	330 340 300 280 15 11 E3 17	20 16 270 275 8 5 11 9	fo F ;	fo E	ш 'c	24	1961 * 1961 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	21 22 23	43 42 38 28 24 24	CV III.	E E E E E 280 320 220 28 31 30	275 255 250 26 24 24	û. 2	7	
		20 21 22 23	6 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	2 L. 'E	75 25 26 37 30 280 R. 15 17 18 17 18 17 18 17 18 17 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	28° 50° 10° 10° 10° 10° 10° 10° 10° 10° 10° 1	10 4	9	ш .с	24	JANUARY* 1961	20 21 22 23	49 43 42 38 27 28 24 24	7.2	24 28 26 20 300 320 220 29 29 28 31 30	280 275 255 250 27 26 24 24	ي و	7	
		19 20 21 22 23	114 174 175 175 175 175 175 175 175 175 175 175	a, F2	330 340 300 280 15 11 E3 17	186 287 200 20 275 18 18 5 11 9	10 F.	10 €	ш *c	24	JANUARY 1901	19 20 21 22 23	58 49 43 42 38 28 27 28 24 24	7.1	E E E E E E E S 220 300 320 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30	100 295 280 275 255 250 28 28 27 26 24 24	160 17	7	
		18 19 20 21 22 23	25 114 178 2 6 6 7 115 115 115 115 115 115 115 115 115 1	'c	25. c.75 350 34: 300 286 h.	20 14 15 15 15 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27	(o F.)	10 5	ш 'с	24	JANUARY 1961	18 19 20 21 22 23	99 74 58 64 43 42 38 2v 30 26 27 28 24 24	N + 72	250 250 260 280 280 30 300 200 280 30 300 300 300 300 300 300 300 300 30	295 100 295 280 275 255 250 29 28 28 27 26 24 24	10 51	1 2 1	
		18 19 20 21 22 23	100 121 114 115 115 115 115 115 115 115 115 11	\(\frac{1}{2}\)	25. c.75 350 34: 300 286 h.	20 10 20 17 20 275 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	(o F.)	(o E	u ·c	24	JANJARY. 1901.	17 18 19 20 21 22 23	117 99 74 58 49 43 42 38 28 27 30 26 27 28 24 24	P - F 2	20 20 20 20 20 20 20 20 20 30 30 20 20 20 20 20 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30	290 295 100 295 280 275 255 250 28 29 28 28 27 26 24 24	P0F1	170 1 2 1 4	
		16 17 18 19 20 21 22 23	250 100 100 100 100 100 100 100 100 100 1	0 = 0 = 0 = 0 = 0 = 0 = 0 = 0 = 0 = 0 =	25. c.75 350 34: 300 286 h.	255 10 20 11 10 20 24 11 0 24	7 3 4 9 3	fo E	ui °c	2 1 2 2	1961 - 19	15 16 17 18 19 20 21 22 23	28 28 24 27 28 24 24 24 24 24 24 24	7 L	230 230 220 220 240 240 240 240 30 320 22 28 31 30	290 290 295 100 295 280 275 255 250 250 280 280 280 280 280 280 280 280 280 28	1. 1. 2. 2.	230 U c 1 2 1 4	
		14 15 16 17 18 19 20 21 22 23	15 150 150 151 151 151 151 151 151 151 1	20	25. c.75 350 34: 300 286 h.	27 275 Cm 280 Cm 27 Cm 27 270 275 Cm 27 Cm		10 of	ш .г	2 1 2 2 3 4	JANUARY* 1961	14 15 16 17 18 19 20 21 22 23	133 125 117 90 74 56 49 43 42 38 26 28 24 35 26 27 28 24 24	n, 72	230 230 230 220 220 2240 280 280 330 20 22 27 27 24 29 30 22 29 28 31 30	295 290 290 295 100 295 280 275 255 250 250 250 250 250 250 250 250 25	ي ي	265 230 Urc 1 2 1 4	
		13 14 19 16 17 18 19 20 21 22 23	11. 15. 15. 15. 15. 15. 15. 15. 15. 15.	76 OF 177	25. c.75 350 34: 300 286 h.	255 10 20 11 10 20 24 11 0 24	2	W Q	ш 'z	2 1 2 2 3 4	JANUARY 1901	13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23	137 133 125 117 99 74 58 49 43 42 38 27 28 28 24 30 26 27 28 24 24	n, 72	230 230 230 240 220 250 240 260 290 390 320 22 22 27 27 26 29 30 30 20	290 299 290 200 295 300 295 280 285 280 275 285 280 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28	ي د د ا	285 265 230 U	
		12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23	112 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15	20 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 -	25. c.75 350 34: 300 286 h.	4 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	,	2	u '.c	2 1 2 2 3 4	JANUARY* 1961	12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23	135 137 133 125 117 99 74 56 49 43 42 36 27 27 26 26 29 27 30 26 27 28 24 24	n, F2	230 230 230 230 430 220 250 540 260 270 250 250 250 250 250 250 250 250 250 25	295 290 299 290 290 295 100 295 260 275 255 250 277 28 25 26 29 20 28 27 20 28 24 24	3 tr	290 285 265 270 U	
		11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23	96 11 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15	20	25, 778 350 786 286 87 87 87 87 87 87 87 87 87 87 87 87 87	25 C	,	2	'e		JANUARY.	11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23	131 135 137 133 125 117 90 74 58 49 43 42 38 28 27 27 28 28 24 30 28 27 28 24 24	n F2	210 230 230 230 230 230 320 220 220 240 240 240 240 300 330 20 20 20 20 20 300 330 20 20 20 20 20 20 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30	295 290 290 290 290 290 700 295 200 275 255 250 24 24 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25	7-1-1	280 290 285 285 230 U7C	
3		10 11 12 13 14 19 16 17 18 19 20 21 22 23	9 9 9 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	20 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 -	25. c.75 350 34: 300 286 h.	234 - 245 - 24 - 27 - 275 - 275 - 276 - 27	,	2	'e	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	JANUARY 1	10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23	118 131 135 137 135 125 117 99 74 58 43 42 38 25 28 27 27 28 28 28 27 30 28 27 28 24 24	2 J. L. S.	230 230 230 230 230 230 230 250 260 26 240 260 260 270 250 250 250 250 250 250 250 250 250 25	26 28 27 28 25 28 28 29 29 29 20 29 29 29 29 29 29 29 29 29 29 29 29 29	n d	280 280 280 285 285 210 170 1 2 1 4	
7.0g		09 10 11 12 13 14 19 16 17 18 19 20 21 22 23	9 9 9 5 10 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	0	25, 778 350 784 36 286 87 47 13 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12	24 - 24 - 24 - 24 - 25 - 27 - 23 - 24 - 24 - 24 - 24 - 24 - 24 - 24	,	3-93	'e	0.7 0.4 70 0.4 1 3 3 4 4 1 2 1 1 2	3H11	09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23	173 118 131 135 137 133 125 117 99 74 56 49 43 42 38 27 28 28 28 24 24	2 L L L L L L L L L L L L L L L L L L L	235 230 230 230 230 230 230 230 230 220 26 26 26 26 27 27 27 29 29 26 23 30 330	305 305 205 205 200 200	J. 2.	220 260 280 280 285 285 230 UVC	
7.0g		08 09 10 11 12 13 14 19 16 17 18 19 20 21 22 23	24, 80, 80, 100, 112, 115, 115, 115, 115, 115, 115, 115	20	19 17 17 17 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	(25) and (24) and (25) and (25	,		'e	11 2 47 44 54 5 5 5 6 5 1 1 2 5 5 6 5 6 5 6 5 6 5 6 5 6 5 6 5 6 5 6	3H11	08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23	03 (C3 (18 (13) 135 137 139 135 117 00 74 56 49 43 42 39 24 24 24 25 27 26 27 27 28 24 24	n, F2	250 235 230 230 230 230 230 230 230 230 220 26 26 240 260 290 290 200 20 26 310 20 26 310 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	265 105 305 295 295 290 295 290 290 795 100 295 280 275 255 250 24 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28	1.4	105 220 260 290 290 295 255 220 170 1 2 1 4	
3		07 08 09 10 11 12 13 14 19 16 17 18 19 20 21 22 23	24 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15	0	19 12 17 17 19 15 16 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17	20 (20) (20	,	3-0,2	'e	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	JANUARY 1	07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23	95 63 (C) (18 13) (15 137 13) (12 147 99 74 58 49 43 42 38 39 30 24 27 25 28 24 24	1	EF 550 215 230 230 230 230 230 230 230 230 230 230	265 285 305 305 285 295 290 299 290 90 285 100 295 280 275 285 290 20 24 28 28 28 28 27 28 25 28 28 29 20 28 27 28 25 24 24	7.7	3 155 220 260 280 280 285 282 210 Up	
7.0g		06 07 08 09 10 11 12 13 14 19 16 17 18 19 20 21 22 23	58 90 75, 80 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0	255 cm 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	22. pt. days are day as a second of the control of	,		'e	13 12 047 04 6 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	3H11	06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23	33 N5 63 (C3 118 131 135 137 139 125 117 90 74 58 49 43 42 38 28 30 25 27 25 28 24 24	n, F2	265 275 250 235 230 230 230 230 230 230 230 230 230 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	275 265 289 305 305 295 295 290 295 290 200 205 205 000 395 280 275 255 250 275 25 250 275 255 250 275 255 250 250 250 250 250 250 250 250 25	(A) P)	10 3 15 220 280 280 290 288 285 230 Up	
7.0g	8.00	05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23	25 25 24 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25	0	26 - 55 - 40 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -	P. D. S. D. G. S. D. G. S. D.	,		'e	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	3411 (3+5) (3+6) (05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23	35 33 45 63 1(3 118 131 135 137 133 125 117 90 74 58 49 43 42 38 26 28 30 25 27 28 24 24	n F2	E E E E E E E E E E E E E E E E E E E	210 275 285 285 305 305 305 295 295 290 290 290 299 700 295 280 275 255 250 290 295 290 295 290 295 290 295 290 290 290 290 290 290 290 290 290 290	4	11 10 3 15 210 260 280 290 285 265 230 170 1 2 1 4	
7.0g	8.00	04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23	53 444 58 646 74 640 74 640 75 64 75 65 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75	0	245 246 251 410 11 12 11 12 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15	The left 32 per large and a la	,		'e	15 12 17 15 12 0.7 0.4 1.1 1.3 3 4 4 4 1.1 2 1.1 2	3411 (3+5) (3+6) (04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23	25 35 33 45 63 (23 118 131 135 137 133 125 117 99 74 56 49 43 42 38 27 26 28 30 28 27 28 24 24	n	10. E 68. E 68. E 15. 250, 215. 230, 230, 230, 230, 230, 230, 230, 230,	27 25 26 29 24 26 28 28 27 28 27 28 25 26 29 26 29 26 29 29 29 29 29 29 29 29 29 29 29 29 29	£ 2	E E E U 15 220 280 280 280 285 285 210 170 170 1 2 1 4	
7.6g/	# 1 P P P P P P P P P P P P P P P P P P	05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23	25 55 64 6 56 6 74 74 74 74 74 74 74 74 74 74 74 74 74	0	Na	15 15 16 25 26 15 15 17 17 18 1 18 1 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	,		'e	28 11 12 4 4 12 17 4 4 1 1 2 3 4 4 1 2 1 1 2	3411 (3+5) (3+6) (05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23	34 35 35 37 45 63 (23 118 131 135 137 139 135 117 90 74 56 49 43 42 38 28 27 28 28 24 24	2 L Z	\$ 50 10 10 285 285 275 250 235 230 230 230 230 230 230 230 230 230 220 25 25 24 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	255 520 275 586 286 105 305 209 209 209 200 200 205 200 205 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	T. 2.	17 1 1 1 3 7 1 15 17 10 15 18 19 10 17 1 1 1 1 1 1 1 1	
1967	# 10 P. C.	04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23	25 55 444 55 8 9 8 74 74 74 74 74 74 74 74 74 74 74 74 74	0	15 21 44 17 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	2 Am well from the 12 and 22 and 23 and 23 and 24 and 25 and 25 and 25 and 26 and 27 and 26 and 27 and 27 and 28 a	,		'e	9, 10, 11, 10, 11, 10, 11, 11, 12, 12, 13, 14, 14, 15, 15, 15, 16, 17, 17, 18, 18, 18, 18, 18, 18, 18, 18, 18, 18	3411 (3+5) (3+6) (04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23	V5 34 35 35 37 V5 63 IC3 IL8 131 135 137 133 IC5 IL7 99 74 56 49 43 42 38 28 24 23 27 26 28 24 27 27 28 28 28 27 30 26 27 28 24 24	2 L L L L L L L L L L L L L L L L L L L	E E E E E E E E E E E E E E E E E E E	240 255 555 570 275 285 285 305 305 205 205 205 209 209 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	1.2	22 17 11 11 10 3 17 11 15 17 16 15 18 18 16 15 18 18 10 17 1 1 2 1 4	
7.6g/	# 10 P. C.	03 04 09 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23	25 55 64 6 56 6 74 74 74 74 74 74 74 74 74 74 74 74 74	0	Na	15 15 16 25 26 15 15 17 17 18 1 18 1 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	,		'e	28 11 12 4 4 12 17 4 4 1 1 2 3 4 4 1 2 1 1 2	10.25.0 M". JANUARY 19.25.0 M". 19.21. 13.40. 11.9E	03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23	34 35 35 37 45 63 (23 118 131 135 137 139 135 117 90 74 56 49 43 42 38 28 27 28 28 24 24	n, F2	\$ 50 10 10 285 285 275 250 235 230 230 230 230 230 230 230 230 230 220 25 25 24 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	255 520 275 586 286 105 305 209 209 209 200 200 205 200 205 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	1.4	2 17 11 11 10 3 57 11 15 17 16 15 18 18 16 17 1 1 2 1 4	

CATO CATO CATO CONTO

F.2

10 F 2

M(3000) F2

CNT

10 E

MED WED

fo Ea

CNT

10 F2

F.2

CENT CENT

9 × 3 3

M(3000) F2

MEO

₽°E

CNT

MED

fo F I

22

22 53

0 17

18

1 6 7

3.6

36 35

TO 20.0 MC IN 25 SECONDS.

SWEEP 0.5 MC 7 7 7

MEO MED

fo Es

2.2 21

10 30 30

> 2.2 24 200

0 0

2.9

9 7

MED

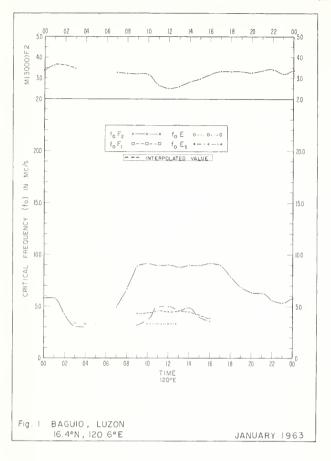
fo E o

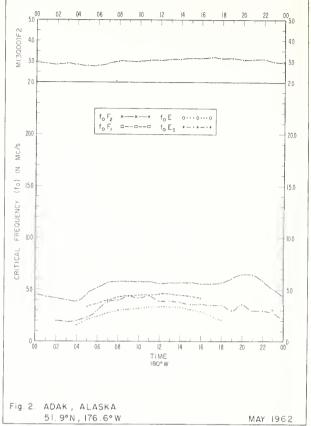
SWEEP 0.5 MC TO 20.0 MC IN 25 SECONDS.

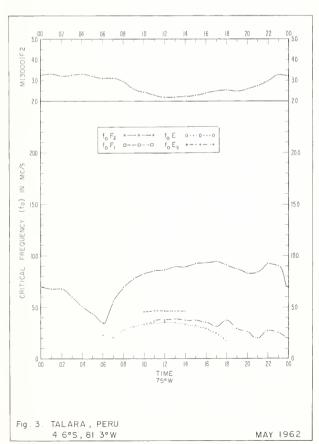
SEPTEMBER: 1958 2.5 29 25

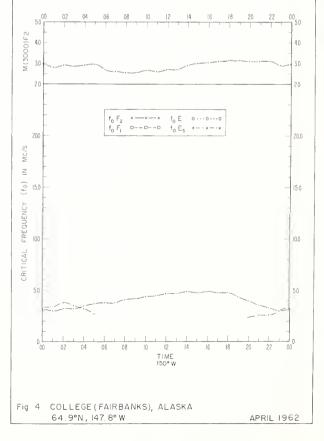
\sim	_
2	Э

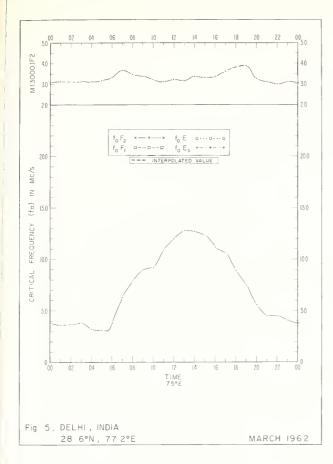
1

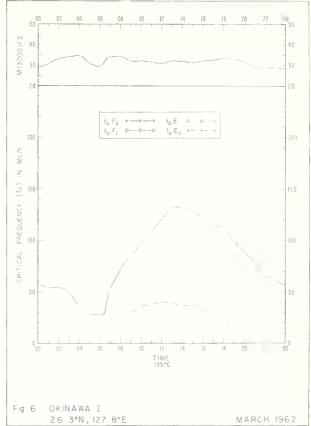


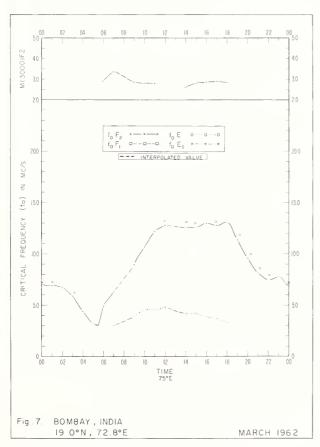


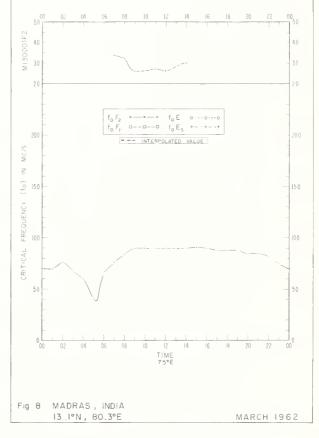


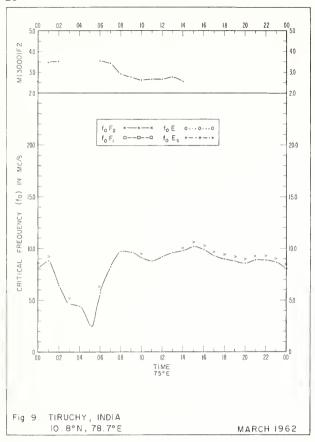


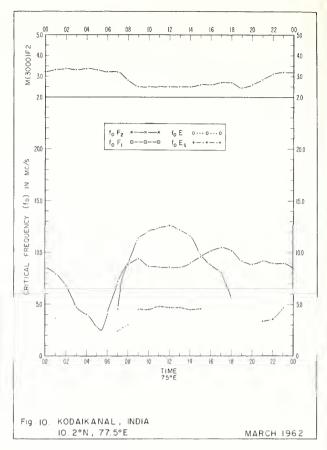


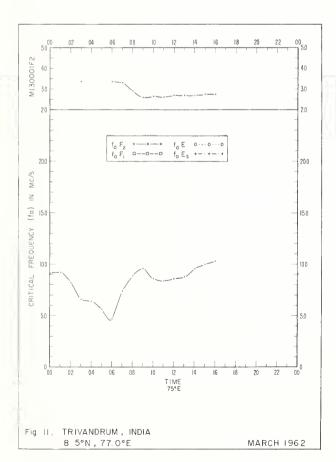


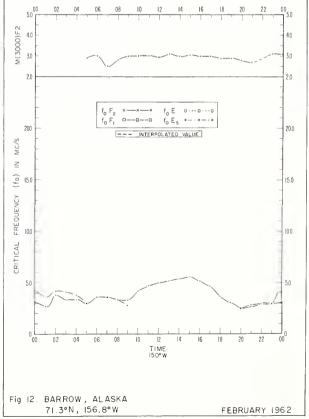


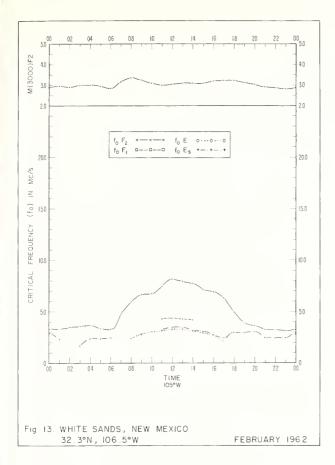


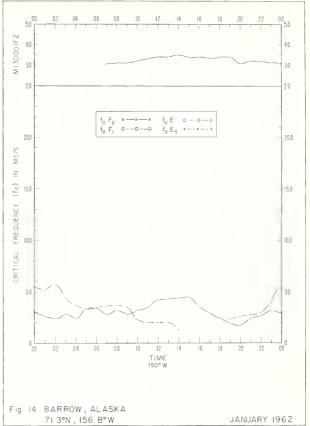


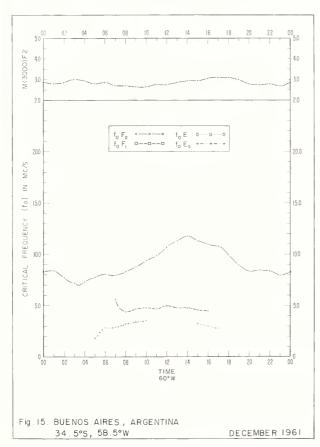


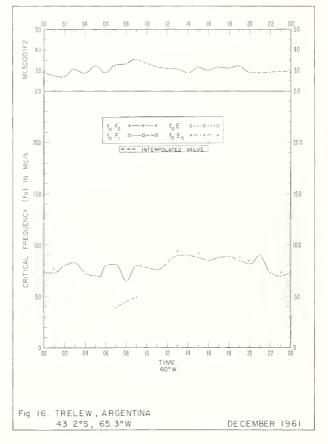


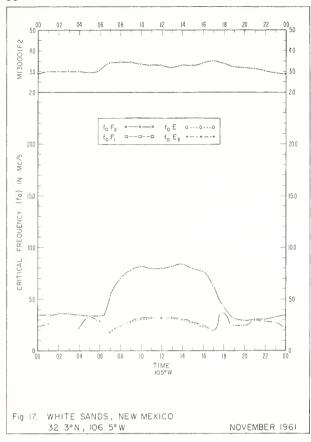


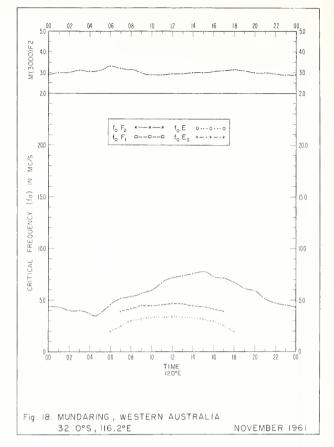


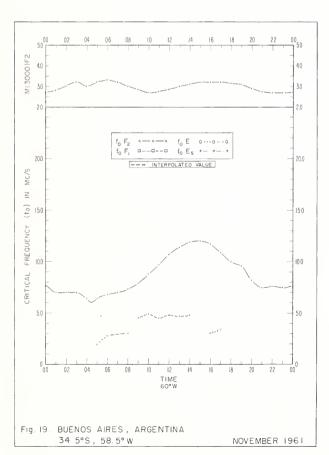


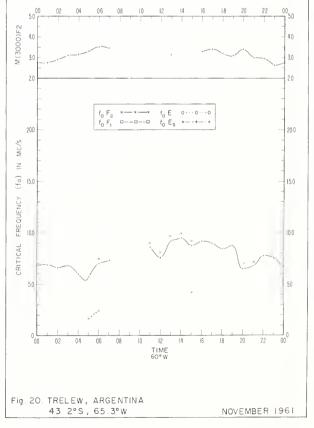


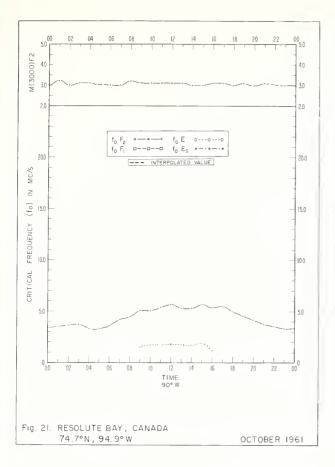


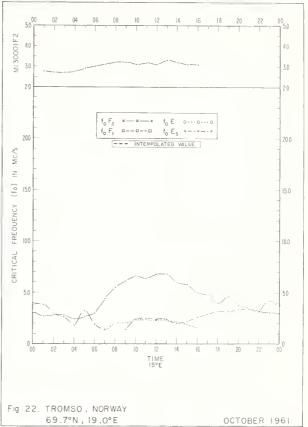


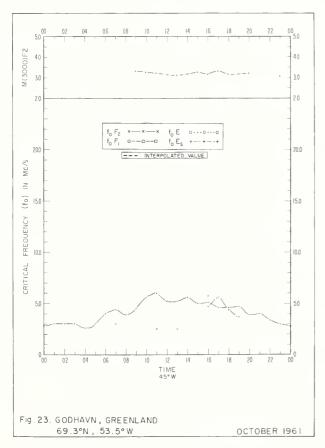


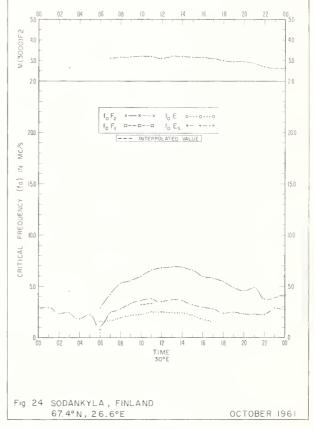


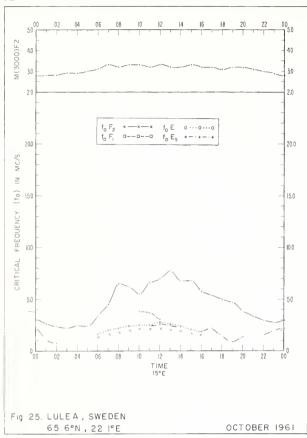


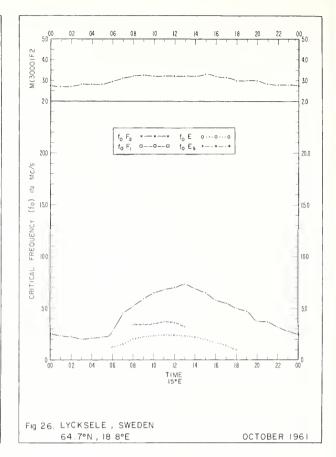


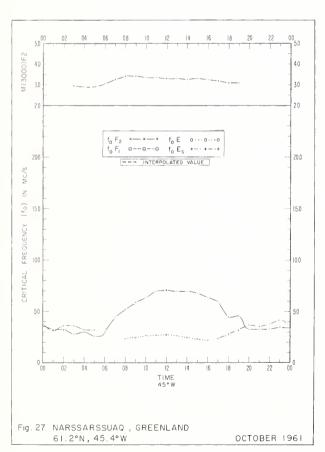


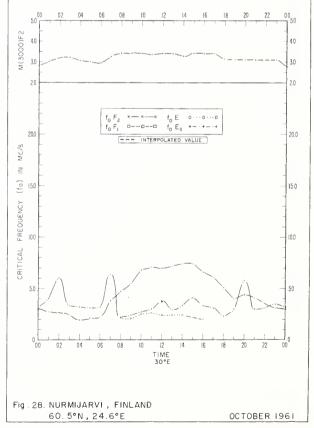


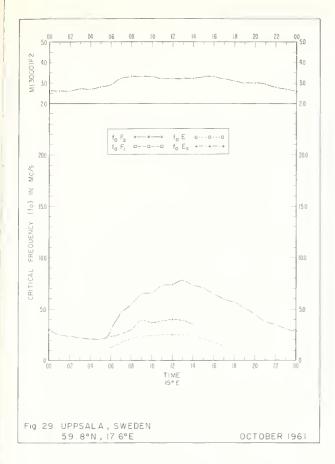


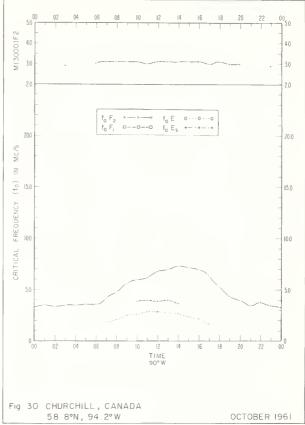


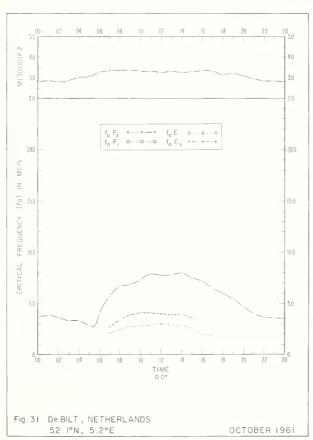


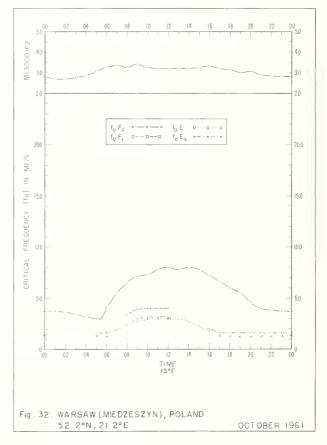


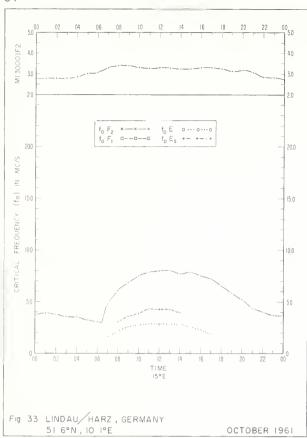


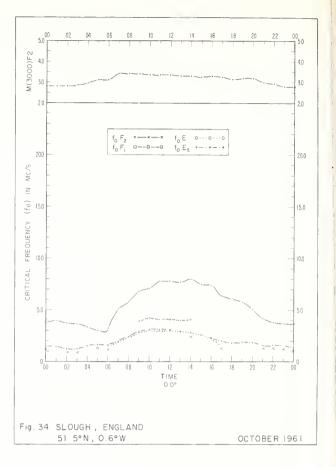


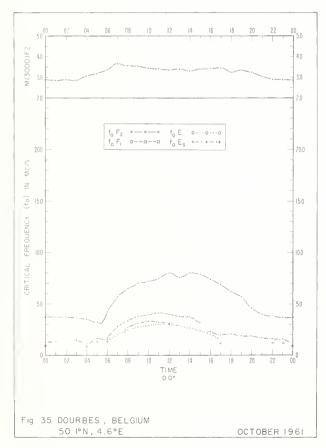


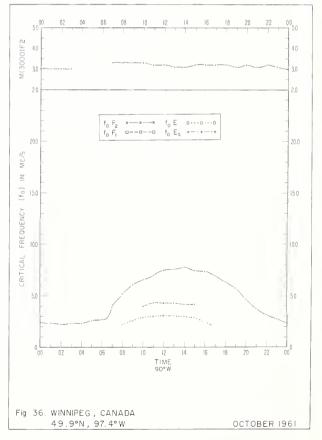


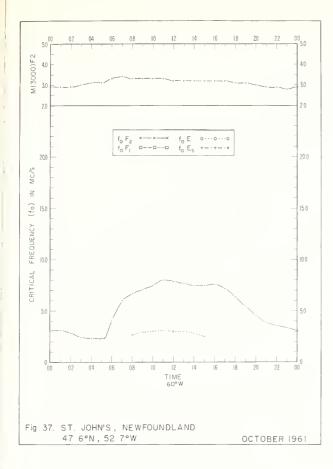


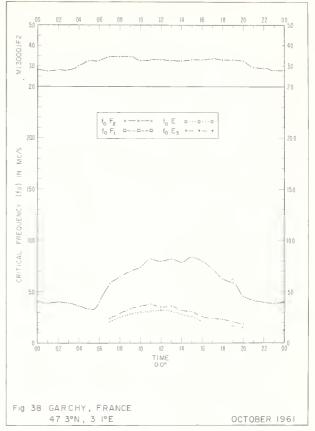


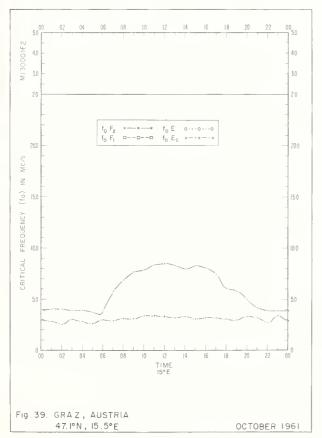


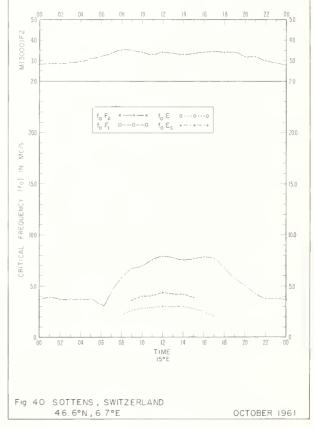


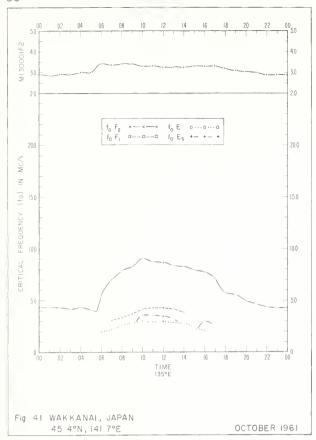


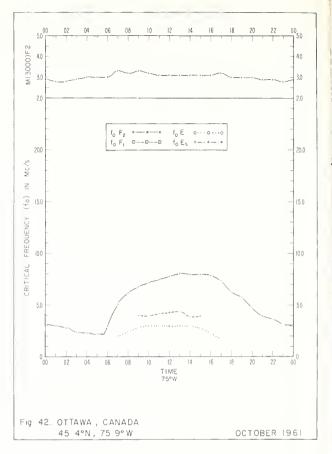


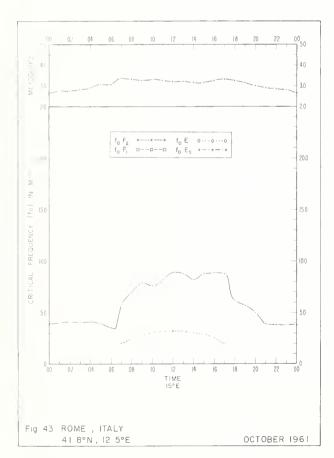


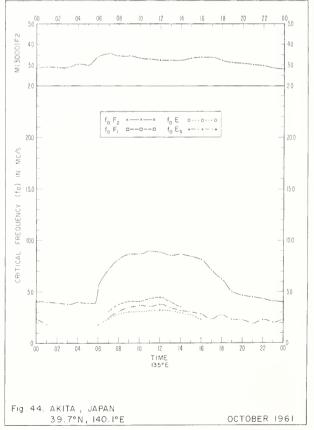


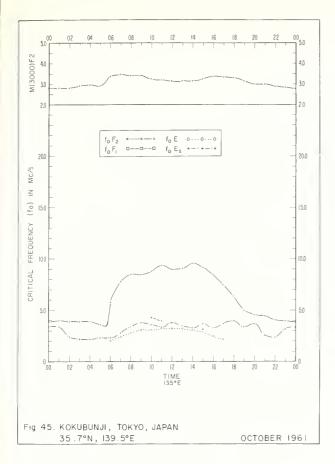


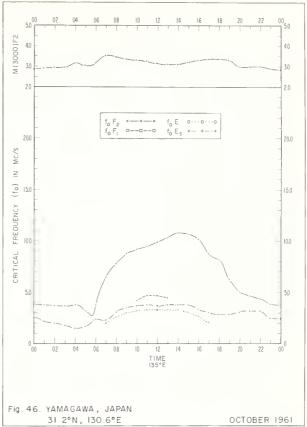


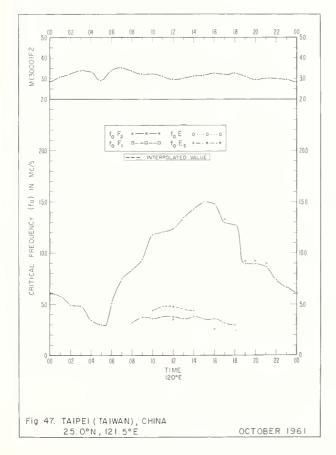


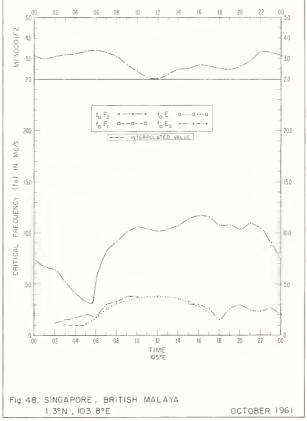


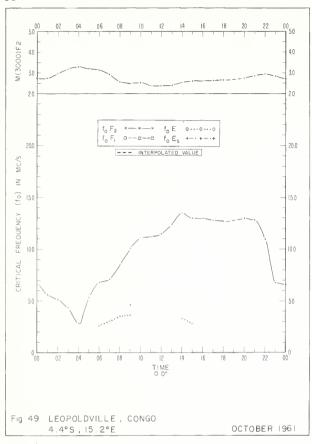


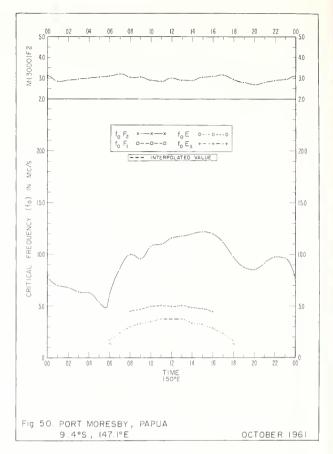


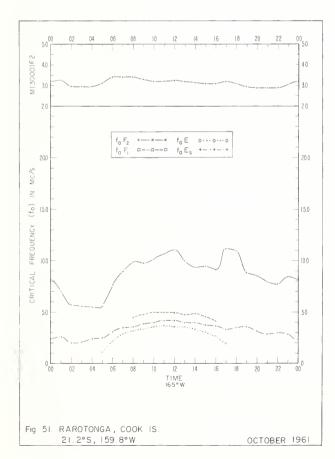


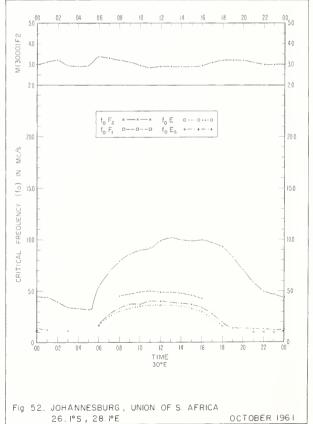


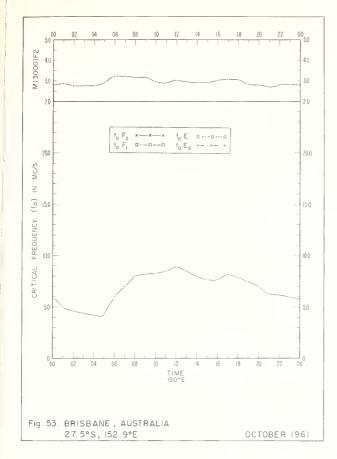


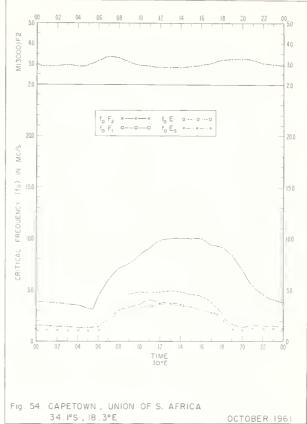


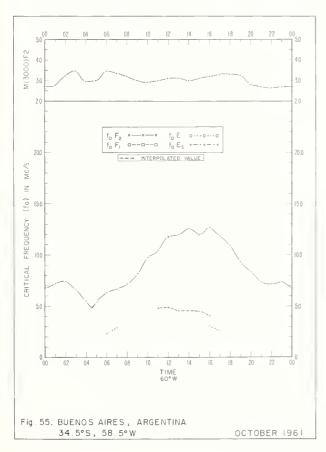


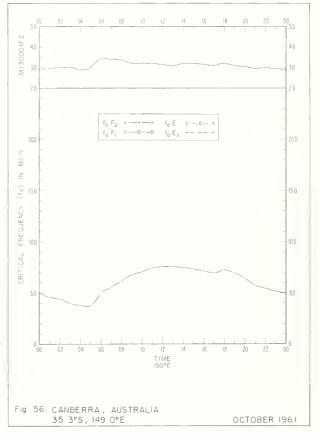


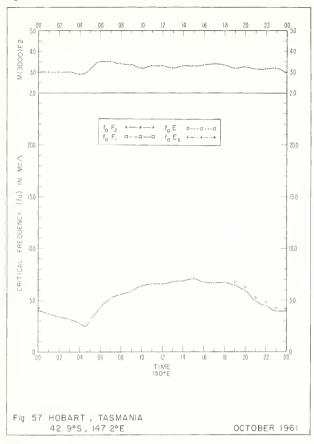


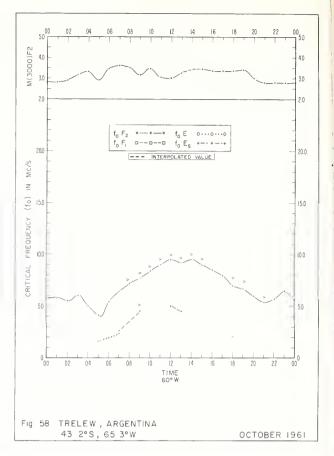


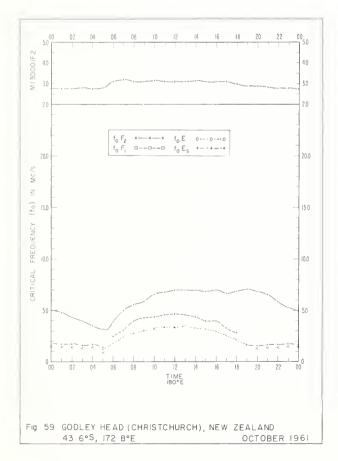


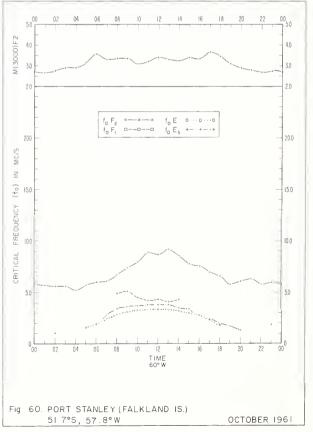


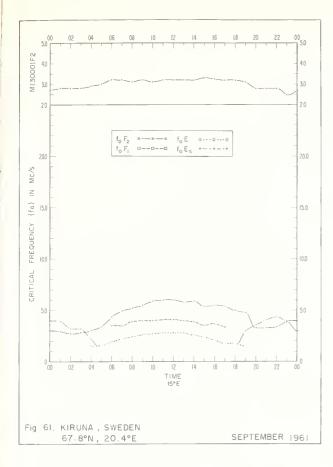


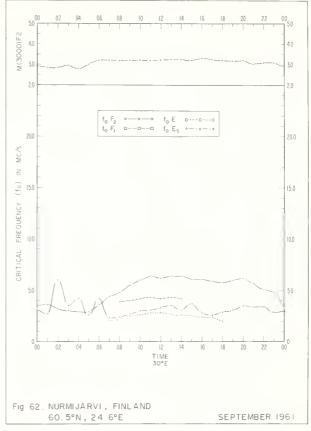


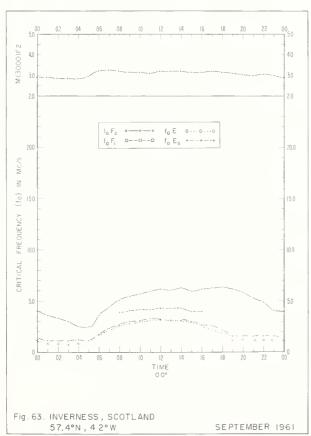


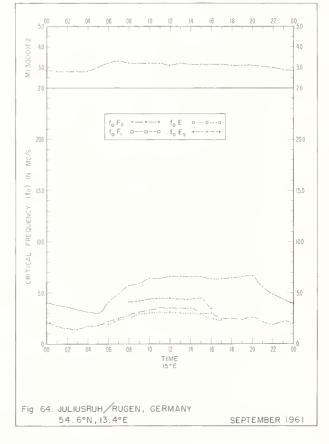


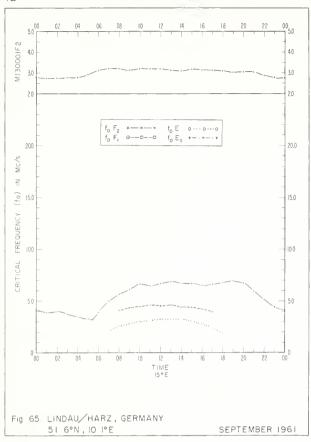


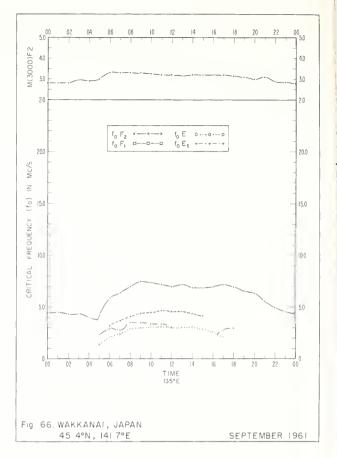


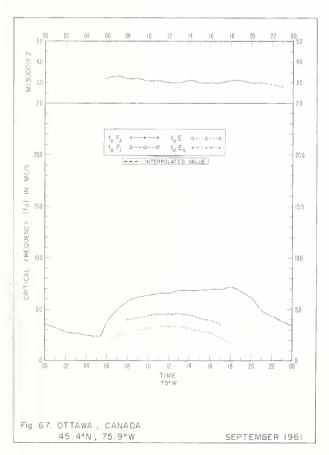


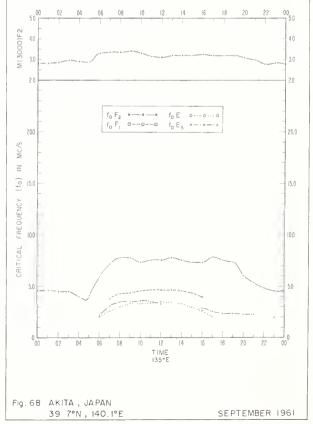


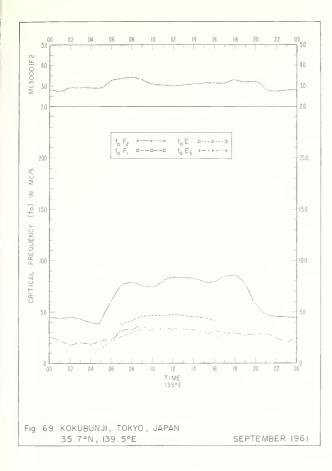


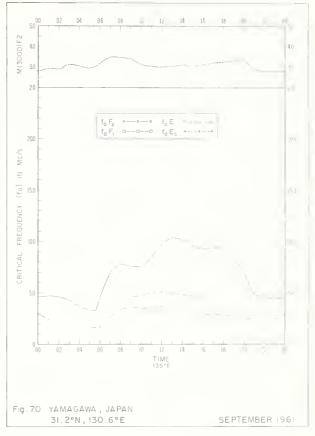


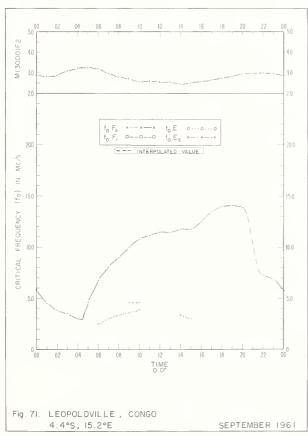


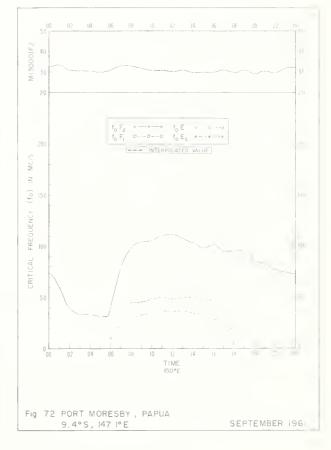


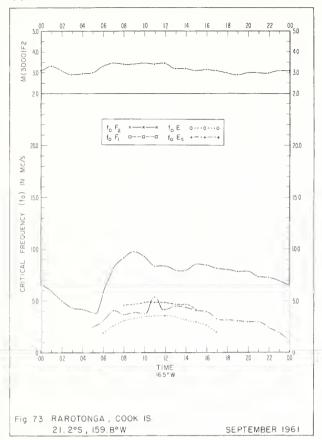


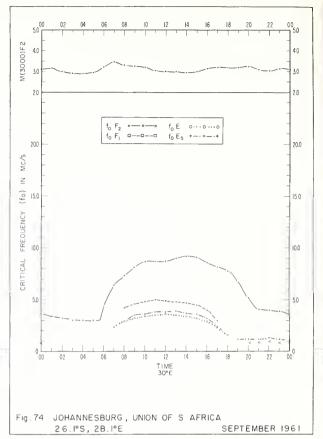


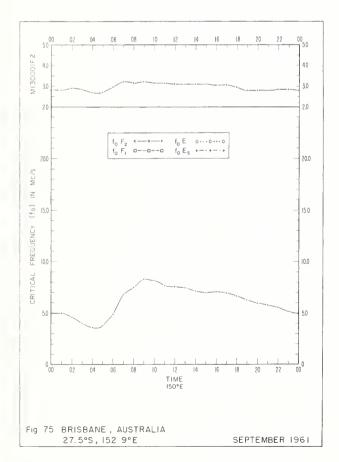


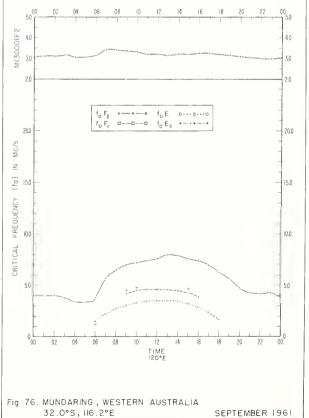


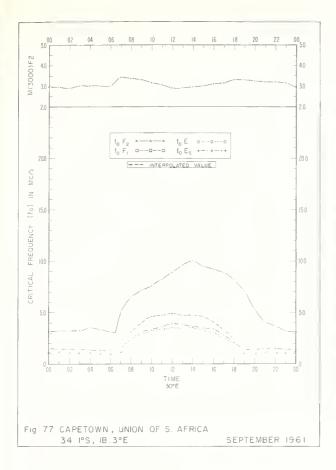


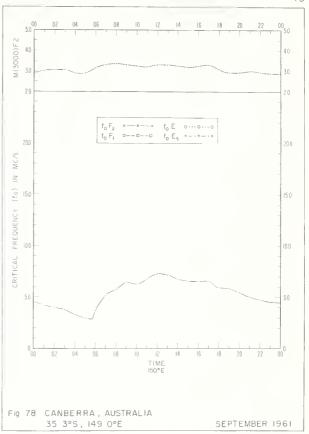


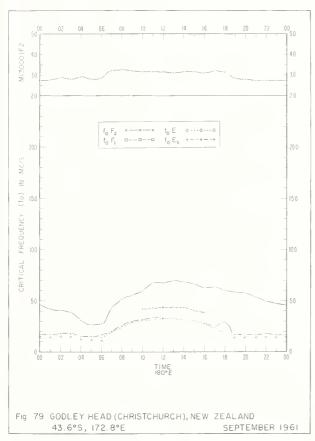


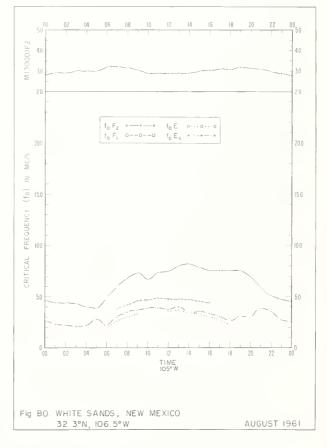


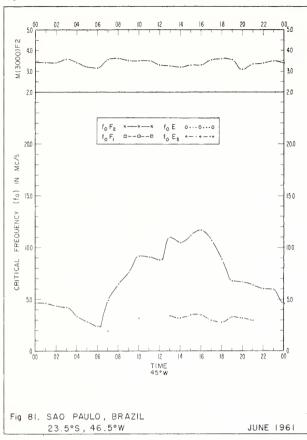


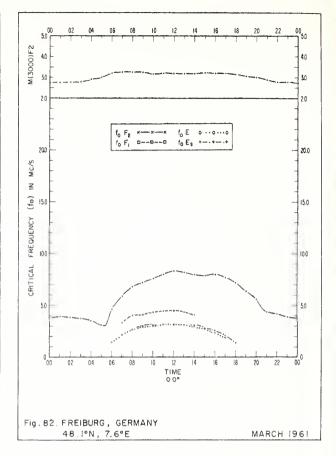


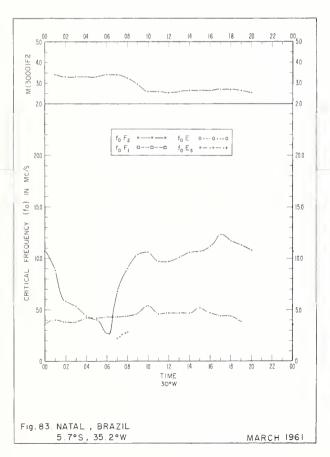


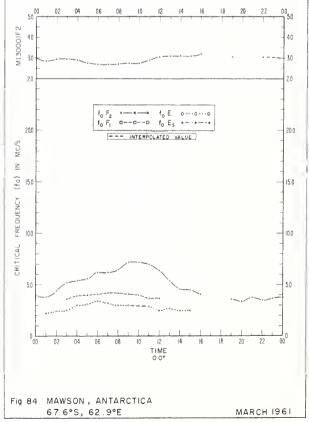


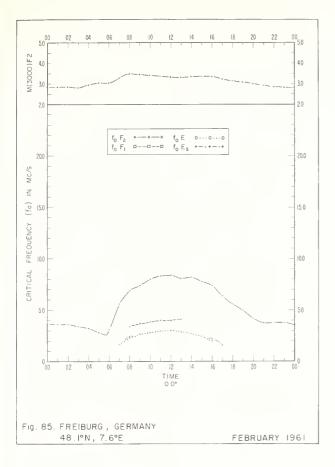


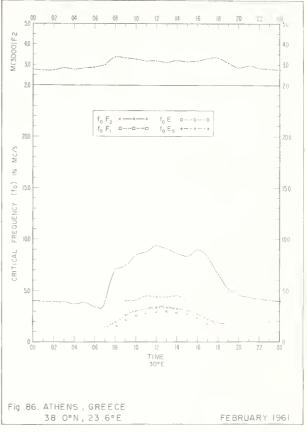


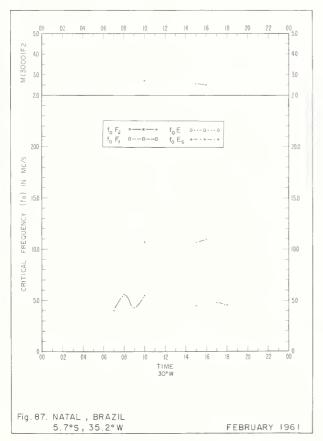


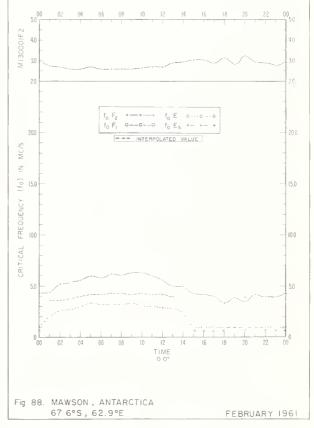


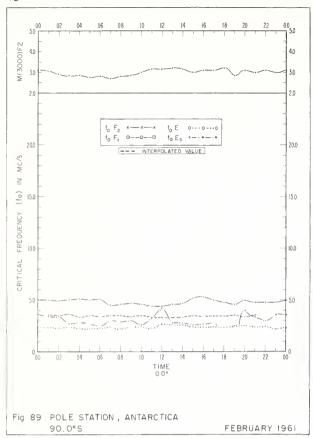


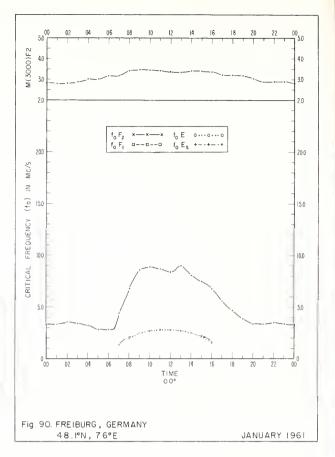


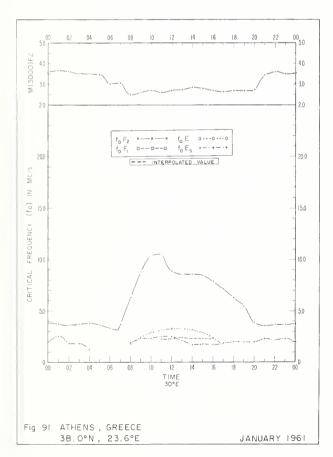


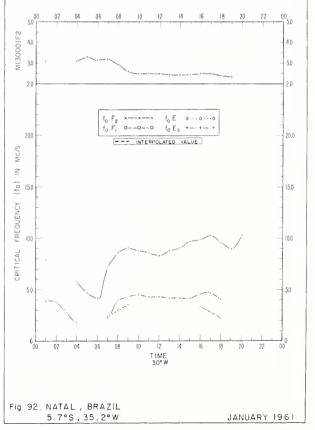


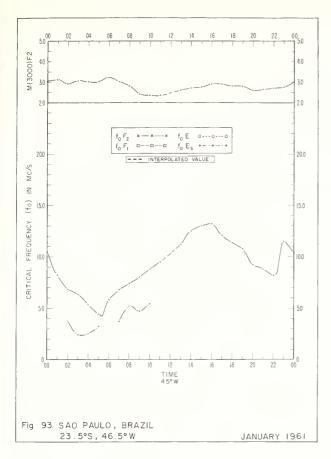


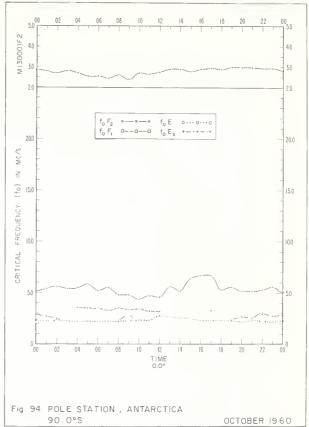


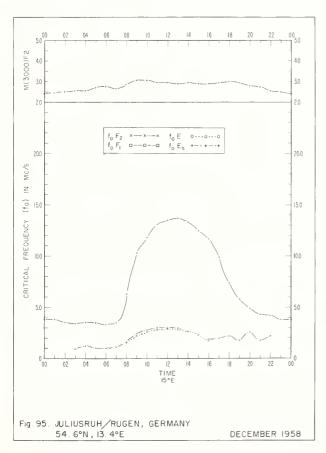


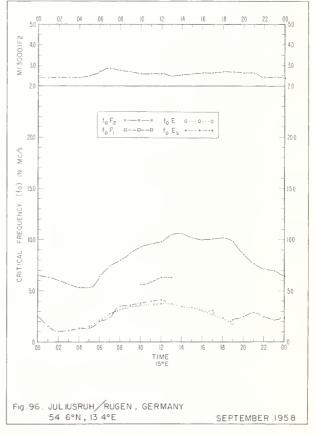


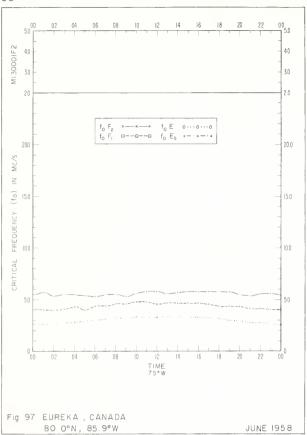


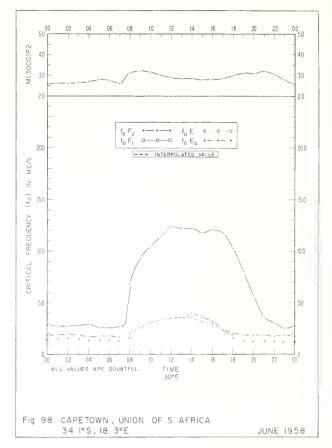


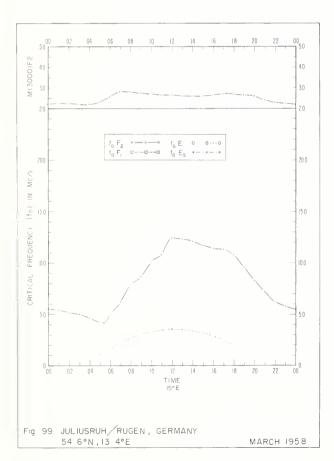


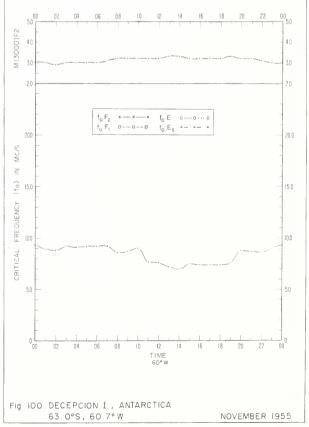












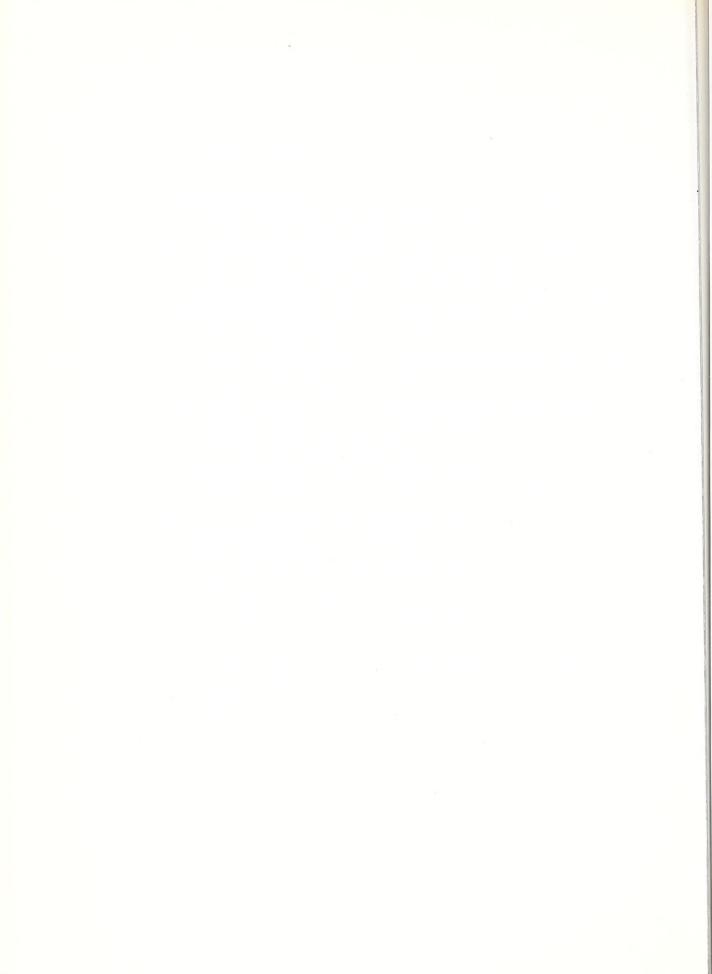
	INDEX OF	IONOSPHERIC	DATA	IN	CRPL	F229	9
					TAE	PAGE SLE F	E FIGURE
ADAK, ALASKA			1962	MAY		1	26
AKITA, JAPAN			1961 1961		•	17 11	42 36
ATHENS, GREECE			1961 1961			23 22	48 47
BAGUIO, LUZON			1963	JAN•		1	26
BARROW, ALASKA			1962 1962			4 3	29 28
BOMBAY, INDIA			1962	MAR.		2	27
BRISBANE, AUSTRA	LIA		1961 1961		•	19 14	44 39
BUENOS AIRES, AR	GENTINA		1961 1961 1961			14 5 4	39 30 29
CANBERRA, AUSTRA	LIA		1961 1961	SEPT.	•	20 14	45 39
CAPETOWN, UNION	OF S. AFR	I CA	1958 1961 1961	JUNE SEPTO OCT•	•	25 20 14	50 45 39
CHURCHILL, CANAD	Α		1961	OCT.		8	33
COLLEGE (FAIRBAN	IKS), ALASH	<a< td=""><td>1962</td><td>APR.</td><td></td><td>1</td><td>26</td></a<>	1962	APR.		1	26
DE BILT, NETHERL	.ANDS		1961	OCT•		8	33
DECEPCION I., AN	ITARCTICA		1955	NOV.		25	50

	INDEX OF	IONOSPHERIC	DATA	IN	CRPL	F22	9
					TAD	PAG	E FIGURE
DELLI TAIDIA			1063	MAD	IAD		
DELHI, INDIA			1962	MAR.		2	27
DOURBES, BELGIUM			1961	OCT•		9	34
EUREKA, CANADA			1958	JUNE		25	50
FREIBURG, GERMAN	Y		1961			23	48
			1961 1961			22 21	47 46
GARCHY, FRANCE			1961	OCT.		10	35
GODHAVN, GREENLA	ND		1961	OCT.		6	31
OODHAVILY ONLENEA			1701	00.0		O	71
GODLEY HEAD (CHR	I STCHURCH:) , N.Z.	1961		•	20	45
			1961	OCT.		15	40
GRAZ, AUSTRIA			1961	OCT.		10 .	35
HOBART, TASMANIA			1961	OCT.		15	40
INVERNESS, SCOTL	AND		1961	SEPT	•	16	41
JOHANNESBURG, UN	ION OF S.	AFRICA	1961 1961			19 13	44 38
			1901	001.		19	50
JULIUSRUH/RUGEN,	GERMANY		1958			25	50
			1958 1958			24 24	49 49
			1961			16	41
KIRUNA, SWEDEN			1961	SEDT		16	41
AIRONAY SWEDEN			1,01	02, 1	-	10	· T 🎍
KODAIKANAL, INDI	A		1962	MAR.		3	28
KOKUBUNJI, TOKYO	. IADAN		1961	SEDT		1 Ω	4.3
KUKUBUNJI) IUKIU	, JAPAN		1301	SEPT	•	18	43

	INDEX OF IO	NOSPHERIC	DATA	IN	CRPL	F229	•
					TAE	PAGE TABLE FIGU	
KOKUBUNJI, TOKYO	, JAPAN		1961	ост.		12	37
LEOPOLDVILLE, CO	NGO		1961		,	18	43
			1961	OCT.		13	38
LINDAU/HARZ, GER	MANY		1961 1961	SEPT.	,	17 9	42 34
LULEA, SWEDEN			1961	ост.		7	32
LYCKSELE, SWEDEN	ı		1961	OCT•		7	32
MADRAS, INDIA			1962	MAR.		2	27
MAWSON, ANTARCTI	CA		1961 1961			22 21	47 46
MUNDARING, WESTE	RN AUSTRALIA		1961			19	44
			1961	NOV.		5	30
NARSSARSSUAQ, GR	EENLAND		1961	OCT.		7	32
NATAL, BRAZIL			1961 1961			23 22	48 47
			1961	MAR.		21	46
NURMIJARVI, FINL	AND		1961 1961			16 7	41 32
OKINAWA I.			1962	MAR.		2	27
OTTAWA, CANADA			1961 1961	SEPT.		17 11	42 36
POLE STATION, AN	ITARCTICA		1960			24	49
			1961	LER.		23	48

INDE	OF	IONOSPHERIC	DATA	IN	CRPL	. F2	29
							GE FIGURE
PORT MORESBY, PAPUA			1961 1961			18 13	43 38
PORT STANLEY (FALKLAND) IS	•)	1961	OCT•		15	40
RAROTONGA, COOK IS.			1961 1961			19 13	
RESOLUTE BAY, CANADA			1961	OCT•		6	31
ROME, ITALY			1961	ост.		11	36
SAO PAULO, BRAZIL			1961 1961	JAN. JUNE		24 21	
SINGAPORE, BRITISH MAL	_AYA		1961	ост.		12	37
SLOUGH, ENGLAND			1961	OCT •		9	34
SODANKYLA, FINLAND			1961	OCT.		6	31
SOTTENS, SWITZERLAND			1961	ост.		10	35
ST. JOHNS, NEWFOUNDLAN	ND.		1961	OCT •		10	35
TAIPEI (TAIWAN), CHINA	Ą		1961	OCT.		12	37
TALARA, PERU			1962	MAY		1	26
TIRUCHY, INDIA			1962	MAR.		3	28
TRELEW, ARGENTINA			1961 1961 1961	OCT . NOV . DEC .		15 5 4	40 30 29

	INDEX OF	IONOSPHERIC	DATA	IN	CRPL	F229	
							SE FIGURE
TRIVANDRUM, INDI	4		1962	MAR.		3	28
TROMSO, NORWAY			1961	OCT.		6	31
UPPSALA, SWEDEN			1961	OCT.		8	33
WAKKANAI, JAPAN			1961 1961	SEPT.		17 11	42 36
WARSAW (MIEDZESZ)	YN), POLA	AND	1961	OCT•		8	33
WHITE SANDS, NEW	MEXICO		1961 1961 1962	NOV .		20 5 4	45 30 29
WINNIPEG, CANADA			1961	ост.		9	34
YAMAGAWA, JAPAN			1961 1961	SEPT.		18 12	43 37



CRPL REPORTS

(A detailed list of CRPL publications is available from the Central Radio Propagation Laboratory on request.)

Catalog of Data.

A catalog of records and data on file at the U.S. IGY World Data Center A for Airglow and Ionosphere, Boulder Laboratories, National Bureau of Standards, Boulder, Colorado, which includes a fee schedule to cover the cost of supplying copies, is available upon request.

CRPL-F (Part A), "Ionospheric Data."
CRPL-F (Part B), "Solar Geophysical Data."

These monthly bulletins have limited distribution and are sent, in general, only to those individuals and scientific organizations that collaborate in the exchange of ionospheric, solar, geomagnetic, or other radio propagation data of interest to the CRPL. Others may purchase copies of the same data from the U.S. IGY World Data Center A for Airglow and Ionosphere, National Bureau of Standards, Boulder, Colorado.

"Ionospheric Predictions."

This series of publications is issued monthly, three months in advance, as an aid in determining the best sky-wave frequencies for high frequency communications over any transmission path, at any time of day for average conditions for the month.

For sale by the Superintendent of Documents, U.S. Government Printing Office, Washington 25, D.C. Price 15 cents. Annual subscription (12 issues) \$1.50 (50 cents additional for foreign mailing).

(NOTE: Tested sets of punched cards of the predicted numerical coefficients of numerical maps of the Ionospheric Predictions, for use with electronic computers, may be purchased by arrangement with the Prediction Services Section, CRPL, Boulder Laboratories, Boulder, Colorado.)

National Bureau of Standards Handbook 90, "Handbook for CRPL Ionospheric Predictions Based on Numerical Methods of Mapping." Price 40 cents.

National Bureau of Standards Circular 462, "Ionospheric Radio Propagation." Price \$1.25.

NBS Handbook 90 and NBS Circular 462 for sale by the Superintendent of Documents, U.S. Government Printing Office, Washington 25, D. C.